منثننو را ث جماعة علم التفس بالنگاملگ

الندهاب چرلفورد تج.پ، جیلفورد التانمانسرالدایه

ميادينعام النفس

المجلد الأول الميادين النظرية

> اشلىمەدىرىد الدكمۇريوسىف مىراد ئىنادىدرالقىدىمامىداللەدە



FROM THE LIBRARY OF THE AMERICAN UNIVERSITY IN CAIRO

من مكتبة الجامعة الامريكية بالقاهرة مياديع النفيل النظريَّة وَالنَّطِبْيَةِيَّة



mohamed khatab

ميادين لم النفس ميادين أيران

النظرية واللطبيقية

اشترك في تأليفه

آنستازی ، ایجلش ، فریمان ، فرایر ، هفتر ، کاتس متغسل ، شافر ، فیطس ، واردن ، وطسن

بإثراف

چ.پ. جيلفورد

المثرك في ترجته

الدكاترة : أحد زكى صالح ، رياض عسكر ، السيد محمد خيرى صبرى جرجس ، عيان نجاتى ، عندار حزة

وإشراط

الدكتوريوسف جراد

الجعلة الأول لليادين النظريّة

ملاخ لله ذائشه د**ارالمعی ارت مجر**ر ۱۹**۵۰** هذه الترجمة مرخص بها وقد قامت مؤسسة قرانكلين للطباعة والنشر يشراء حق الترجمة من صاحب هذا الحق

This is a translation of Part I of the accord edition of Fields of Psychology, Basic and Applied; edited by J.P. Guilford in association with Anne Anastasi, Horace B. English, G.L. Freeman, Douglas Fryer, Kate Hevner, Daniel Katz, Milton Mesfessel, Laurance F. Shaffer, Morris S. Viteles, C.J. Warden, Robert I. Watson.

Copyright, 1940, 1950, by Dan Nostrand Co. Inc.

بنلم الدكتور يوسف مراد

نشطت الدواسات المسيكولوجية في مصر والبلاد العربية ، منذ الحرب العالمية الثانية ، نشاطاً كبيراً ، وتوسعت الكليات والمعاهد الجامعية في تدريس شتى فروع علم النفس؛ وأقبل القارئ المثقف على قراءة كل ما ينشر في الكتب والمجلات من موضوعات تتصل من قريب أو بعيد يسلوك الإنسان وقلواته العقلبة وسماته المزاجية والحافية .

وقام علماء النفس في مصر والأقطار الشقيقة بوضع الكتب المنوسية والجامعة في علم النفس العام وعلم النفس التربوي ، كما نقلت بعض الكتب الأجنبية إلى اللغة العربية . وكان الاهتام السائد في وضع الكتب وترجتها متجها نحو النواحي النظرية العامة ، باستناء ما ظهر من دراسات في سيكولوجية الطفل . أما النواحي النظرية الأحرى ، كعلم النفس الحيواني ، وعلم النفس الفسيولوجي ، وعلم النفس الاجتهاعي ، وعلم النفس الحياني ، وعلم النفس الحياني ، فكان حظها ضيلا ، إن لم يكن معلوماً في يعقبها . وينطبق هذا الحكم يصفة خاصة على النواحي التطبيقية . فلمكتبة العربية في أمس الحاجة إلى دراسات علم النفس على النواحي التطبيقية . فلمكتبة العربية في أمس الحاجة إلى دراسات علم النفس الصناعي والترجية المهمي والاحتيار المهمي ، خصوصاً في هذا العهد الجديد الذي تتجه فيه مصر والبلاد العربية نحو التصنيع ورفع الكفاية الإنتاجية لدى العمال .

والكتاب الذى نحق بصده يسد أوجه النقص التي تلمسها في المكتبة العربية ، فضلا عن أنه يقدم تنا صورة شاملة وافية لجميع ميادين علم النفس النظرية والتطبيقية. وقد اشترك في تأليفه نحبة ممتازة من علماء النفس الأمر بكيين، تحت إشراف الأستاذ جيلفورد ، أستاذ علم النفس في جامعة كاليفورنيا الجنوبية . وقام كل علم يما الخصصه . والمؤلاء الجنوبية . وقام كل علم يما خيف المساء جيماً كتب وأبحاث تشهد لم بسعة العلم وعنى التفكير ، وبالشعور الدقيق بفرورة ربط المعراسات السيكولوجية بمقتضيات المصر الحديث الذي نعيش فيه . فالميزة الأسامية التي يتسم بها هذا الكتاب هي حسن اختيار الموضوعات المحروبية وتوضيح عرضها بذكر بعضى التجارب الموضوعات التي تعالج في المهادين الخنافة ليس بالأمر الهين ، وقد وُفن مؤلفو الكتاب في اختيار أكثر الموضوعات دلالة وقيمة الكي يكون فهمنا لمشكلات علم النفس المعاصر فهماً لمشكلات علم النفس المعاصر فهماً دقيقاً عيفاً . وربما كانت أكبر فائدة بجنها قارئ هذا الكتاب هي تشبعه بالروح العلمية الحقة ، وتدربه على النفد الحصيف ؛ هذا فضلا عن النظري ولتطبيق . علم النفس النظري ولتطبيق .

ومن خصائص المصر الذي نعيش فيه نزعة الإنسان إلى أن يعمل ، وإلى أن يعمل ، وإلى أن يحقى بأفعاله وتصرفاته أكبر قدر من إمكانياته ، كأن وجوده مرهون بما يفعل وبما ينتج . ومن العوامل الرئيسية التي تدفعه إلى النشاط العمل شعوره بأن العمل أحسن وسيلة تخفض القلق الذي يعانيه عند ما يفكر في مصيره ومصير الإنسانية بمعاء ، فقد تضخم هذا القلق حتى تجاوز حدود القرد وحدود الحماعات الصغيرة المغلقة على نفسها ، وأصبح توعاً من القلق الكوني . وعرد التفكير والتأمل من شأنه أن يزيد من وطأة هذا القلق ؛ ولا بد أن يتحد التأمل والعمل فيغذى أحدهما الآخر ، بأن ينير التأمل طرق العمل ، ويأن يجدد العمل موضوعات التأمل ، حتى يواصل الإنسان سيره تحو مستقيل أحسن مستنداً إلى دعامتي التأمل ، حتى يواصل الإنسان سيره تحو مستقيل أحسن مستنداً إلى دعامتي التأمل ، حتى يواصل الإنسان سيره تحو مستقيل أحسن مستنداً إلى دعامتي

وعلم النفس بمختلف فروعه هو العلم الوحيد الذي تلتى عنده تيارات الفكر والفعل ، لأنه قبل كل شيء هو علم الإنسان الذي يكافح لمعرفة نفسه ولتحقيق التكيف الشخصي والاجتماعي . فكلما زادت معرفتنا بنفسيتنا وبطبيعة البيئة التي تكتنفنا زادت معرفتنا بأجدى الوسائل التي تحقق أكبر قامو من التكيف والتوافق، وزادت بالتالي قامرتنا على تخفيف عبء القلق وخفض التوثر النفسي .

و إننا لا نبالغ إذا قلنا إن هذا الكتاب الذى نقده إلى القارئ العربي تعجز العبارات عن تقديم الله العارق العربي تعجز العبارات عن تقدير قيمته العلمية والعملية حتى قدرها ، فلا بدأ أن أيقرأ ، وأن أيقرأ بإمعان، وعنداذ يلمس القارئ مدى الفائدة التي يحنيها ، ويضم صوته إلى صوتنا ، لكى نقدم جزيل الشكر إلى مؤسسة فرائكلين العلماعة والنشر في القاهرة ونبويورك التي أهدت إلى المكتبة العربية هذه العرة العلمية النفيسة .

ولا يسمى بعد هذا إلا أن أشكر السادة الزملاء الذين قاموا بترجمة فصول الكتاب كل حسب تخصصه العلمى ، وأن أثنى على المجهود المفنى الذى لم يبخلوا فى يذله لكى تخرج الترجمة أمينة واضحة .

نشر الأصل الإنجليزي في مجلد واحد ، يحوى حوالى تمانماته صفحة من القطع الكبير ؛ ولتعذر نشر الترجمة العربية في مجلد واحد تزيد صفحاته على الألف ، رؤى تشرها في مجلدين : الأول خاص بعلم النفس النظري ، والنائى بعلم النفس التطبيق . وحيث أن فصلى علم النفس الفسيولوجي والجماليات ، وهما من الفصول النظرية ، جاء ترتيهما متأخراً في الأصل الإنجليزي ، رؤى إليابهما في الخبلد الأول الخاص بعلم النفس النظري .

ويتكوَّن الكتاب من واحد وعشرين فصلاً ، حوى الحبلد الأول ثلاثة عشر فصلاً ؛ وسننشر الفحمول الباقية في الحبلد الثناني الذي يصدر عقب صدور المجلد الأول . وفيا يلي بيان بقصول الحبلد الثاني :

تقارم الفصل الرابع عشر : طبيعة الفروق الفردية

الفصل الخامس عشر: الفروق الحماعية الكبرى الفصل السادس عشر: علم النفس الإكلينيكي

الفصل السابع عشر : الكفاية العقلية لدى الفرد

الفصل الثامن عشر : علم النفس الهني : إعداد العامل لعمله الفصل التامع عشر : علم النفس المهنى : المحافظة على الأهلية للعمل

الفصل العشرون : سيكولوجية المهن الحرة

الفصل الحادي والعشرون: وجهات نظر ثبت الأعلام

ثبت تحليلي المواد

مصطلحات علم النفس: إنجليزي - عربي ، عربي - إنجليزي

يوسف مراد

أسناذ علج النفس بجاسة الفاعوة وعضو الجمعية العولية لعل النفس العلبيق

فعرست

صعحة	
٥	تقديم مقلم الدكتور يوسف مواد
	الهميل الأول
10	مقلمة
17	علم النفس والمعنية الحمينة .
**	حطة الكتاب العامة _
	القصل الثاق
Y4	علم نفس الحيوان : وجهة نظر هذا العلم وبرنامجه
79	مقلمة
**	المرحلة القصصية .
44	المرحلة التجريبية .
ŧ۸	برنامح علم نفس الحيوان .
	القصل النائث
31	علم نفس الحيوان : المناهج والنتائج
٦١	مقلعة
٦٢.	قدرات الاستقبال الحسى .

0.00		١.
	al I II	٠

ΧX	واقع السلوك . •
۸٦	علم والفكاء -
	النصل الرابع
1.4	علم تفسن الطفل
۱۰۸	ملوّر الانفعالات في الأطفال .
176	ستجابة العامل الساسلة
171	وضوعات هامة في علم نفس الطفل
	القميل الخاسي
133	علم التفسى البريوي
111	طبيعة الطعل وعلاقتها بعملية التربية
VA	لمظاهر الأحرى تلتمو المقلى .
Δľ	نمو الشخصية ـ ـ ـ
٨٨	شكلات التعل _م
TT	الموضوعات التي أغفلناها .
	القصل البادمى
**	مفاهيم علم النفس الاجتماعي ومناهجه
۲.	طبيعة التجمعات البشرية
۳۷	ثلاثة تجمعات اجتهاعية

11	ميادين عم النفس
Yer	التماعل الاجتماعي
440	مناهع علم التفس الاجتماعي
	القمسل السايع
	_
YAV	سيكولوجية الحشد
141	ثلاثة تمادج للعشد .
74 A	تکرین الحشد
•	أثر الميكانيزمات في حاعات الحشه
	القصل الثامن
410	أثر الجماعة كى الاتجاهات والسلوك الاجتماعي
T10	تجارب على تأثيرات الجماعة
471	أجواء الحماعة
444	الحماعة كوسيلة التغيير الاجتماعي.
770	أثر عصوية الحماعة في قيم الفرد والنجاهاته
•	
	القصل التاسع
751	علم النفس المرضى : دلالة السلوك الشاذ وأسبابه
717	ما هو علم النفس المرضى .
714	دلالة السلوك غير السوى .
w.Y	at the act of a se

do# §	Ŧ
-------	---

Toe	عيوب التكوين والسلوك غير السوى
411	المراعات النفسية والسلوك غير المسوى
	التعمل الباشر
771	علم النفش المرضى : الأضطرابات الصغرى
**1	سره التوافق في الحياة اليومية.
774	الهستبريا
YAN	الحاوف المرصية والحالات المتهرية .
711	القلق وآثاره .
44 4	الصبحة العقلية
	القصل الحادى حشر
6.1	علم النفس المرضى : الاضطرابات الكيرى
1.1	حصائص الاضطرابات الكبرى .
1.1	تصيف الدهان
£11	الدهان المصوى
211	الدهان الرطيق
	القصل الثانى عشر
240	علم النفس الفسيولوجي
140	الانسجاد العذم
££Y	الوظائف الحسية

17	ميادين حل النفس
££A	الوطائف الخركية
tet	اللماغ والسابك
173	ميكانزمات البغن والشخصية
	القصل الثائث عثىر
\$ 7V	الحاليات
ŧīv	مقدمة
478	الحبرة الجمعاقية
143	الموصوع الحمالي .
£40	دراسات في السرور
193	دراسات و. كَافِتَاء والْعَرْف الْفِي
£¶V	دراسات في الابتكار الفي
144	الاحتبارات السيكولوجية في الميدان الجمالي .

0.6

الفوائد العلاجية والعساعية الموسيق

AUTHORS

Ann Anastasi, Fordham University.

Horace B. English, Ohio State University.

G.L. Fremas, Cornell University,

Douglas Fryw, New York University and Richardson, Bellows, Henry & Company.

J.P. Cuilford, University of Southern California.

Kats Home, Indiana University,

Danul Katz, University of Michigan.

Milton Metferral, University of Southern California.

Laurance F. Shaffer, Columbia University.

Marris S. Fitales, University of Pennsylvania.

C.J. Wardin, Columbia University.

Robert L. Wetne, Washington University, Saint Louis.

المرجون

النبيلالأفل

مقددمة بنا

ج. ب. جيلفورد جامة كالمورنيا الجنوبية

عدما أسجل تاريخ اللهم بهدمرور قرن من اليوم ــ قد يرصف القرن العشرون بأنه عصر العلوم السيكولوجية ، كما أيعد القرن التاسع عشر عصر العلوم البيولوجية ، وما قبله من القرون عصور العلوم الفيزيائية والكيميائية . وسبب دلك أن علم النفس قد ترعرع في هذا القرن ، وأحرز أكبر قسط من التقدم السريع ، ومثله في ذلك مثل العلوم البيولوجية التي نضيجت ووطلعت أقدامها بين سائر العلوم في القرن السابق .

سلوك الإنسان في العالم الحديث :

إنه من نافلة القول أن نذكر أن آخر شيء في العلم أخضمه الإنسان للمواسة العلمية هو الإنسان تفسه . كما أنه من نافلة القول أيضاً أن نقرر أن التقدم الذي أحرزه الإنسان في العلوم العليمية كان أسرع بكتبر مما أحرزه في العلوم الاجماعية ، مما أدى إلى اختلال بالق في توازن المعارف الإنسانية . وانتبجسة الخطيرة التي أدتى إليها هذا الوضع ، هو أن قدرته على ضبط القوى المادية — سواه أكان هذا الضبط المخير أم الشر قد زادت إلى أقصى حداً من إمكانياته سواه أكان هذا الضبط المخير أم الشر

ه قام بترجة هذا النصل الدكتور يوسف مرادي

1

قى تدمير نقسه. ومن المسلم به أن هذه الإمكانيات يجب - تحقيقاً التوازد - أن تفاومها إجراءات جديدة فى الفيط الفائى والفيط الاجتماعى ، إذا أقدار للإنسان أن يبقى . وتحسين هذه الرسائل الفابطة يتوقف ، إلى حدا كبير ، على ربادة معرفتا بسلوك الإنسان ، وخاصة يكيفية تفاعله مع أقراته . ويجب أن أستمد هذه المرفة من أقرب المعادر ، وهي علم النفس وما يجاوره من العلم الاجتماعية .

ومن أكثر المبادئ وسوعاً في علم النفس أن أهال الإنسان كفيره من سائر الكائنات الحية أميسها إلى حد كبير الاستارات الماضية والراهنة التي يتأثر بها الأمراد والشخص الهادى في عصرة هذا معرض لاستارات معتقدة إلى أقصى حد إذا قوريت عاكان يتعرض له أسلافه ، كما أنها أكثر امتراجاً بالمناصر الاجهاعية . فزيادة السكان والهجرة إلى المدن ، وزيادة الأسفار ، وتحسين وسائل الاتصال والمنادل ب كل هذا من شأنه أن يزيد الأفراد تعاملاً بعضهم مع بعض ، والتالي يوسع نطاق الاستارة والتفاعل . فالإنسان العصرى ، بالقياس إلى أسلافه بعيش في جو من الاستارة والتفاعل . فالإنسان العصرى ، بالقياس إلى أسلافه عبيش في جو من الاستارات الصادرة عن المبتمع ، وأكثرها لقطى ، صواء عن طريق الكلام أم الكابة . وسبل الاتصال ، في أكثر البلاد حضارة ، مهدة ويسمة إلى حد عضارة من أو مناد على فعله ، وما فحس به أو معكر به في أشاء تناول فطور الفد قد يُعبّد إلى حد ما ما يكون قد حدث منذ خطات قلية في لتدن أو موسكو أو طوكيو . أضف إلى هذا أن ما يغمله خطات قليقة في لتدن أو موسكو أو طوكيو . أضف إلى هذا أن ما يغمله عموع الشعب أو يقوله أو يفكر فيه يُعبّد مثل هذه الاستارات أيضاً .

إن الحَكومات والأحزاب السياسية والأفراد الذين يتوقون إلى السلطة ، سرعان ما يستولون على سبل الاتصال كوسيلة لضبط أضال الشعب ، سواء سينا مجهودهم هذا ، بالذربية ، أم ، بالدعاية ، رجع علم النفس بوساطة هذه الوسائل أوغيرها عبالاً لتطبيق لم فر له مثيلا من قبل ، والأسلحة التي تقاتل بها الشعوب بعصها مما اليوم ، ليست القنابل بل هذه الحصون الماكرة من الألفاظ . وسواء قصد من الحهود تغبط الآخرين ما يمكن عداء خيراً أوشراً ، فإن إحكام طرق الضبط يتوقف حاصة على كشف المبادئ السيكولوجية التفكير والاستجامات الإنساية . ولا بدأ أيضاً من الاعتراف النام بقيمة المبادئ السيكولوجية إذا أردنا ترقية النظم والقوانين الاجتماعية التي تكفل السلام بين الناس وتسمع لم بأن يتطور وا وفقاً لقنوائهم ورغبائهم . غير أنه يجب أن نذكر أن كثيراً من هذه المبادئ لا يرال مهماً عامضاً و كما أن كثيراً منها يطبق في الواقع دون إدراك واضح بذلك . وكثير مهماً عامضاً و كما أن كثيراً منها يطبق في الواقع دون إدراك واضح بذلك . وكثير ضبة و بطريقة غير ملاغة ولاشك أن أكثر المشكلات خطورة في الوقت الحاصر مشكلة الملاقات الإنسانية في فواحيا السياسية والصناعية والاقتصادية . وعلى حل حكيم لهده المشكلة يتوقف مصير الإنسانية .

علم النفس والمدنية الحديثة

سبب تعدد ميادين حلم النفس :

إن علم النفس يهدف عملياً إلى خلق أجيال أحسن من البشر ، وإلى تحسين مسترى الأحيال الحالية ، إلا أن نشاط هذا العلم يشمل المملكة الحيوانية بأسرها. فعلم النفس ، بمعناه الواسع ، يدوس نشاط جميع الكائنات الحية أنواعاً وأفراداً . وعدما بتناول الإنسان بوجه خاص فهو مسوق إلى دراستة من حيث هو قادر على تحصيل المعرفة * ، وذلك من جميع وجوعه ، وفي جميع علاقاته ، خوااً من أن يفوته أمر هام يخصه . وعندما يشرع علم النفس في دراسة سلوك جميع الكائنات الحية ، من أعلاها إلى أدناها ، وفي الإحاطة يطبيعة الإنسان من شي نواحها؛

أى دونات أمارن سنود حد أن بنايل الإنبان المانج مفترسه (المرس)
 (7)

لهى الطبيعي أن يترع إلى التفرع في مبادين معينة . ولا يصدق هذا على محاولة الكشف عن الوقائم والمبادئ نقط ، بل يصدق أبضاً على تطبيق هذه الحقائق والمادئ على المشكلات الإنسانية . إن سبل الحياة ومشكلاتها اللي تعتمد على المعرفة السبكولوجية في أكثر بكتير ، عداً وتنوعاً ، من المعمادر التي تستمد منها هذه المعرفة السبكولوجية .

هماك ، باختصار ، ميادين عدة لعلم الفسى العطبيق ، كا أن هناك ميادين عدة لعلم الفضى العطبيق ، كا أن هناك ميادين عدة لعلم الفضى التظرى . وسنعي في القصول القامعة بهاتين الناحيتين : ناحية المعرفة السيكولوجية وقاحية تطبيقها واستخدامها ، وسفرى ما يقوم به السيكولوجي ، من حيث مو حالم ، في معمله وفي مبدان أبحاله ، وسساهد ما يعمله في عيادته وفي مكتبه ، حيث يعمل كهناسي بشرى من توع جديد . كا سنرى كيف أن كشوف عالم النفسي في سيلها إلى تغيير تفكير الإنسان واتجاهاته ، وإلى التأثير في حياة شعوب كثيرة لا تزال حتى اليوم تجهل وحوده .

كيف يعير علم النفس طرق التفكير :

ولكى نبين كيف يستطيع علم حديث أن يوجه طرق تفكير الناس إلى التجاهات جديدة ، قذكر على سبيل المثال تعالم داروين Darwin الحاصة بتطوّر الأنواع ، وسنفيد هنا من ذكر مثال آخر أسبق في تاريخه من المثال السابق وهو قول كو برفيكوس Coperaica بأن الأرض ليست مركز الكون . إن مثل هده الآراء النورية لا تغير فقط تفكير الإنسان ، يل تغير أيضاً طرق معيشته وفشاطه ، واليوم قرى أن تعالم علم النفس تؤثر — وربحا ستظل تؤثر — تأثيراً يكاد يكون أكثر خطورة من التأثيرات السابقة في نظرة الناس إلى الحياة ، يكاد يكون أكثر خطورة من التأثيرات السابقة في نظرة الناس إلى الحياة ، مثل التي أثارها داروين ؟ ولعل السبب في ذلك أننا أصبحنا أكثر شيؤا للنغيرات التي بؤدى إليها ، كما أنها ، بدون شك ، لا تقل عبا في عقها وبعد مداها .

مرتضا من السابرك المضطرب :

بدف القصول القادمة إلى إلإشارة إلى يعض هذه التغيرات الهامة . وإن كان لم يشر صراحة إلى هذه التغيرات فن الممكن أن يستبطها القارئ المتيقظ من بين السطور التي يقرأها . ولذكر على سبيل المثال المواقف العامة التي يقفها الوالدان وعبرهم من اضطرابات السلوك . فالأسباب التقليدية التي تعزى إليها هذه الاضطرابات تشمل و تجارب الشيطان و ، و الفرائز البيمية و ، و الموارئة السيقون أو هذا المقول المألوف : و عدم ضرب الطفل يسده و ؛ وجرد ذكر أحد هذه الأساب يبرئ الوالدين أو المعلم من كل لوم ، أو قد ينفع إلى بذل جهود مارمة لمقاومة هذا الأثر و المبيع و الجرامات قد تؤدى بالطفل إلى حالة أسوأ عاكان عليها من قبل . أما علم النفس فإنه ينظر إلى اضطراب السلوك ، كا ينظر إلى أى شكل من السلوك ، على أنه نتيجة لمجموعة من القوى الطبيعة التي ينظر إلى أى شكل من السلوك ، على أنه نتيجة لمجموعة من القوى الطبيعة التي ينظر إلى أى شكل من السلوك ، على أنه نتيجة لمجموعة من القوى الطبيعة التي تنظاعل في كل طفل على حدة ، وفي تطبيق الإجرامات الإصلاحية اللارمة . تسلك في خلها سبلاً قد نعرفها كثيراً أو قابلاً . والحل هو الكشف من القوى وموقف الطبيب إداء المرض أو النقص الحديمي . فاضطراب السلوك يجب أن يشخص بلغة قبل أن المرض أو النقص الحديمي . فاضطراب السلوك يجب أن يشخص بلغة قبل أن يمائح .

الاتجاء الإكارتيكي في مقابل الانجاء للشخص :

ولتنظر ، على سبيل المثال أيضاً ، في مشكلة وثيقة الارتباط بالمشكلة السابقة ، وهي الخطورة النسبة لأتواع عنطقة من اضطرابات السلوك . وقد أخذ رأى الآباء ورأى كثير من المطمين في هذا الموضوع ، وكاد يم الانفاق فيا بينهم على عد الاضطرابات السلوكية الآتية وما إليها من أشدها خطورة : السرقة ، العش ، الكذب ، عنم الطاعة ،الألفاظ البذيئة ، الحلف ،الناطون . أما علماء النفس

فهم أميل إلى أن يذكروا من أشد الاضطرابات السلوكية خطورة . نومات الهبوط ، المخاوف غير العادية والقسوة - الشكاية المستمرة ، الهروب من الاتصالات الاحماعية ، الحرد* ، وما إليها من الاضطرابات .

والفرق بين الميقفين فرق أساسى في وجهة النظر. فالوالدان وكثير من المعلمين يعدون أكثر السلوك خطورة ذلك السلوك الذي يخالف المعايير الأخلاقية العملمين يعدون أكثر السلوك خطورة ذلك السلوك الذي يخالف المعايير الأخلاقية الرئيب المعتزل أو المدرسة . أما علماء النفس فإنهم بيحثون عن الأعراض المندرة بالخطر من سوء الموافق . فهم يفاقون عناما يلمسون في الطفل ما بدل على مكومه غير العادى عن مواقف الحياة ، أو ماينك على سرعة إثارته العصبية ، مكومه غير العادى عن مؤقف الحياة ، أو ماينك على سرعة إثارته العصبية ، وعلى اصطفاعه أساليب غير مألوقة الحصول على ما يبغى ، كأن يلجأ مثلا إلى نوبات الطبع العنيفة . فطماء النفسي يدوكون أن بعض العادات ، إذا تحادى نوبات الطبع العنيفية . فطماء النفسي يدوكون أن بعض العادات ، إذا تحاد خي السيكولوجي يعلم أن مثل حقد الخالاق كالمرقة والكذب إلخ على الميكولوجي يعلم أن مثل حقد الخالفات أقل تنبؤ ، بما سيصاب به الطفل من كوارث في المستقبل ، من غيرها من الأعراض التي قد تثير اهيامه ، كا يعلم أيضاً أن إجرام البالغ كثيراً ما ينشأ نما نتضمته هذه الأعراض من موه النواق والاتحراف .

و بمكننا أن تلخص هاتين التظرين المتلقين الاضطرابات السلوك ، بالقول مأد الأهل يقفون موقعاً يغلب عليه الطابع الشخصي والخلقي ، إذ أنهم معبود بالسلوك المزعج لهم ، أو السلوك الذي يتمكس عليم شخصياً ، في حين أن عالم النفس يتعد في موقفه عن الاتجاه الشخصي ، ويقترب أكثر من الموقف الإكليدكي * ، إذ أنه لا يهم بنتائج ملوك الطفل المباشرة، بقدر المهامه بنسو

^{*} والمنافقية والبريز .

^{*} أي المُرَكَ الذي يقله الطبيب في حيادته أو عند سرير اللريض (المترسم)

الطفل لكى يصبح فى المستقبل متنجاً مفيداً سعيداً . ولا شك فى أنه سياتى اليوم الذى سيدوك فيه المجارة مطالحة الذى سيدوك فيه الآباء والملمون قسطاً أوفر من الروح الإكلينيكية فى معالجة ما يصدر عن الصغار الذين فى رعايتهم من سلوك مزعج . وسنشاهد عندند تقدماً واسعاً فى طريقة تنشئة الصغار ، وبالتالى فقصاً محسوساً فى تبديد الحمود لدى الكار .

السل الأخرى التي يؤثر بها علم النفس في الحياة الحديثة :

اكتينا فيا سبق بذكر مثابين من بين الأمثة الكثيرة التي تبين كيف تتغير الحياة الحقيقة بتأثير علم النفس. وقد تناول هذان المثالان موضوع تربية الأطفال وقى وسمنا أن فذكر على سبيل المثال أيضاً مراحل أخرى من الحياة ، غير أننا سنترك ذلك القصول القادمة . وصبنا أن نقول إن ميدان التربية مثلا في تعديل مستمر ، من روضة الأطفال حتى الكليات الجامعية ؛ ويرجع ذلك في معظمه إلى الاكتشافات والتطبيقات السيكولوجية . وسنقف على تغيرات أساسية ، إدا قارنا بعناية بين الحالة منذ مائة سنة — بل منذ ثلاثين سنة — والحائة الراهنة ، في غيم عند على الاختيارات السيكولوجية الربية بعض الأدوات التي لا عنى عبا لتحقيق المؤلف بين الطفل والمدرسة ، وبين المدرسة والشفل ، والترجيه المهنى ، وعبر ذلك من الأغراض المقيدة الأخرى .

وقد وجد أيضاً علم النفس ميداقاً لتطبيق علمه في الأسواق التجارية ، والمؤسسات الصناعية ، والمنشآت الجانائية ، وفي العيادة الطبية ، والمستشى ، وفي الشود السياسية . والواقع أنه حيث توجد ضرورة التعامل مع الثامي ، وحيث يعسنا اختبارهم ، وتوجيهم ، وتلوييم ، ومعرفة التجاهائهم ، وتخبراتهم ، واهامائهم ، منجد بجالا الاستخدام المعارف والمناهج السيكولوجية . وإننا TT ...

محيل القارئ إلى الفصول القادمة ليطلع اطلاعاً أوفى على الدور الذي يقوم به علم النفس في جميع هذه الدوائر من الحياة .

خطة الكتاب العامة

إن نظام تنايع القصول ، الذي طبق في هذا الكتاب ، هو واحد من نظم كثيرة ، يمكن اتباعها والدفاع عنها . وقد خصصت القصول الأولى بوجه عام للمبادين التطبيقية ، مع بعض الاستثناءات الفليلة للمبادين التطبيقية ، مع بعض الاستثناءات الفليلة وقد بدأ الدرس بعلم نفس الحيوان ، وذلك لعدة أسباب : أهمها أن أصلى التفكير الإنسان وتعاوره ، فيا يخص بطوك الكائنات الحية عامة ، يظهران بوضوح ولفظواهر الذهبية — وفي الواقع الصورات الفلسفية بوجه عام - توازى في سيرها تغير مواقفنا من سلوك الحيوانات . والذين يعتقدون أن المسائص البشرية قد مرت بتطورات كثيرة من أيسط الأشكال إلى أشدها تعقيداً ، سيجدون أن مرات سلوك الحيوانات الدنيا فات دلالة كبيرة . ولا يحتاج المره إلى قبول فكرة التطور البشرى لكي يقدر كشوقات علم نفس الحيوان حق تقدها ، ولقد كشفت دراسة الحيوانات الدنيا عن كثير من المبادئ التي تعينا على فهم الطبعة البشرية . أصف إلى ذلك أن كثيراً من الدراسات التي أجريت على الحيوانات لا يمكن إعادها على الإنسان على حساب راحته وجاته .

ر ويأتى علم نفس الطفل بعد علم نفس الحيوان ، ويذلك يمتد المدأ التعاوري حلال أربعة فصول على الأقل . ومن المحتمل أن عدداً قليلا جداً من علماء النعس وعبرهم من العلماء يتمسكون بالرأى القائل بأن نمو القرد من الجنس البشري يُعبد نمو الأنواع الحيوانية كالها. ولكن تعاور العلقل- بما فيه حياته الجنينية عو من جهة أخرى، حلقة الاتصال بين سيكولوجية الخيوان وسيكولوجية الإسان البالع وبدهب بعضهم إلى أن هذه الحلقة تفيد فعلا معنى التسلسل من الحيوان إلى الإنسان ، في حين أن فريقاً آخر يعدها وسيلة التمييز بين مستويات وسعلى من شاط الوظائف السيكولوجية ، ويأخذ فريق ثالث بالرأيين مماً ، ولا شك أن الافراد على أحسن وجه فحسب ، بل أيضاً لكي تفهم لما صار الكبار على ما هم عليه في الواقع ، وحيث أن علم النفس العربوي فن يهدف إلى إيجاد الوسائل المحققة لأحسن شكل من الخو ، خاصة في الطفولة ، وعلى الرغم من أنه ميدان تطبيق ، فقد عويفت موضوعاته عقب الفصل المضمص لعلم نفس الطفل تطبيق ، فقد عويفت موضوعاته عقب الفصل المضمص لعلم نفس الطفل

وقد أنسحنا الحيال واسعاً لعلم النفس الاجتماعي لأنه ، على الرعم من حداثة إحضاعه المعرفة العلمية ، جليل الأهمية الإنسان بالقياس إلى ما ذكرته مابقاً. ومن الطبيعي أن تقرّب بين علم النفس الاجتماعي وعلم نفس العلقل ، لأن نمو الطفل بتوقف إلى حدّ كبير على قوع الاستارات المعرض الما ولأن هذه الاستارات معظمها اجتماعية المصاد . ويتطور علم الفس الاجتماعي بسرعة ، وليس هناك اتفاق عام على ما يجب أن يلتزمه من حدود ، وأهم ما بصطمه من مقاهيم ومعان . ومنهج الدواسة المتيم في هذا المكتاب ، وكذلك الموضوعات التي اختبرت بوجه خاص ، من المعتمل ألا تختلف عما قد يقرره معظم علماء النفس المنتجمعين في علم النفس الاجتماعي . وقد يحد القارئ بعض الموضوعات في دواسة العالم الإختلاف عن دواسة العالم المراسة المقالم الاجتماعي لمن علي من حيث اهتمامه بين عالم النفس وعالم الاحتماع القروق الموجودة بين عالم النفس وعالم الاحتماع القروق الموجودة بين عالم النفس وعالم الاحتماع عن حيث الأمس وعالم الدواسة التي تميز علم كل مسها .

أما علم النفس المرضى فإنه يتناول دراسة السلوك الشاذ . ويدحل في مطاق السلوك الشاذ الأنصال التي تنحرف بصورة واضحة عما هو شائع أو متوقع ، أو تلك التي تعجز عن أن ترتفع إلى المعايير الاجياعية . وتندرج أنواع السلوك الشاد من طرفها اليسير كالانحرافات البيطة: (أعمال قريبة من السواء ، أصال عربية وما إليها) ، إلى العفرف الآخر من الخالفات السلوكية الصارخة والأعمال الحطوة أو الجنوفة ، أو حالة من السجر والتعمور . ومن الخطوات الكرى في تقلم الشكير الحديث الاعتراف بأن هناك أمراضاً عصبية وعقلية ، كا أن هناك أمراضاً عصبية وعقلية ، كا أن هناك أمراضاً على موقفا من المصابين بالأمراض العقلية والنفسية لا يزال ناقصاً ، غير أنه تحول جرهرى في أساسه . وإن كان تقدمنا في فهم السلوك الثافة لا يزال محدوداً ، عزات بطوى على حقائل جوهرية هامة ؛ ولم يساهم هذا التقام في تعصين وماثلنا لمساعدة ضحايا السلوك الثافة ووقاية الآخرين من أضراره فحسب ، بل أدى إلى تقدم معرفنا بالإنسان السوى تقدماً عظياً .

ومن أهم مساهمات علم النفس في تحقيق رفاهية الإنسان دراسة الفروق العردية أو بعبارة أخرى علم النفس الفارق . فالفروق البشرية في القدرات والرغبات والمزاح من العوامل التي تدخل في كثير من السيامات والتطبيقات المتبعة عامة في ميادين الأربية والحكم وكل ما يتصل برفاهية الناس بوحه عام . والحفائق الأساسية التي تقوم عليها هذه الفروق أي أنواعها ومداها وأسابها وتنافحها – عظيمة الأهمية لعدد كبير من المهن التي تقتضي من أصحابها معاملة الآحرين : كما أنها عظيمة الأهمية الهيئات التي تقوم بوضع الهوائين وتدعيمها .

وعلم النفس الإكلينيكي فرع تعليقي يتناول المشكلات التي تثيرها أكثر الانحرادات السلوكية ابتعاداً عن للعابير القبولة ، محاولا علاج هذه الانحرادات مقدر الإمكان عن طريق الاتصال المباشر الشخصي . ومهنة السبكولوحي الإكلينيكي مهنة سريعة الخو ، تعمل جنباً لجنب مع العلب العام والعلب العقل

أن ألأمراض النفسية والمقلية عن ظاهر طبيعة عاضمة التفسير الطبي ، تأنها شأن الأمراض الجسمية .

والحدمة الاجراعية في معابلة الأفراد المحتاجين إلى تحقيق توافق أكثر عاطبة مع بيشهم .

وس المادين التطيقية الي تأتى دراسًا بعد علم النس الإكلينيكي ، المادين الى تداول مختلف المشكلات الى تدخل في نطاق علم النفس التوجيعي وعلم النمس الصناعي . ومن مشكلات التوجيه المهني يمكن أن تذكر ، من جهة ، اختيار الموظفين والعمال ، بحيث يحصلون في تأدية عملهم على أكبر قدر من الرصي ، سواء تمن يستخلمونهم، أم تمن يشرفون عليهم ، أو من أنفسهم . وهناك من جهة أحرى المشكلة العامة الى تتناول تصنيف الموظفين والعمال . وكل هذا يتمثل في التوجيه الأربوي والمهني الشبان والبالتين الذين يرغبون في معرفة كيف يضعون الحطة لنطورهم الشخصى ، وكيف أيحكون اخيار مهنتهم . كما أنه يتمثل ى كيمية تحاليد توع العمل الأكثر ملاسة لن سبق استخدامهم في المؤسسات العامة والحاصة ، وتحديد نظام ترقيتهم . ونظرًا إلى طول قرات التدريب الى يفتضبها الاستعداد احدد كبير من المهن - ومن المحتمل أن ترداد هذه الفترات طولا ق المستقبل- فإنه من الهام جداً أن يتجنب الناشئون يقدر الإمكاد الأخطاء الَى يَفْعُونَ فِيهَا غَالِيًّا عَنْدَ اخْتِيَارَ مِهِنَّهُم . ويشعر أصحاب الأعمال شعوراً قوباً بالحاجة إلى تحمين الإجراءات الى تحول دون إرهاق ميزانية مؤسساتهم ، والى تعبن على ترقية أصلح المستخدمين لتعييم في وظائف المراقبة والإدارة . وبحتاج من يمارس عملا من الأعمال إلى معرفة أجدى مناهج تعلم العمل وأدائه ، وإلى معرفة التعوامل البيئية والإدارية التي لا تؤدى فقط إلى رفع مستوى الإنتاج ، بل أيصاً إلى تقوية الروح المعنوية بين العمال . وفي هذه الإشارة السريعة إلى عم النفس الصناعي يجب ألا نغفل تطبيقاته في مهن أخرى مثل الطب وطب الأسان والقانون والطيران والإعلان والعلاقات التجارية. وسيشار إلى هذه الموصوعات فيا ميأتي من فصول.

أما الفصول الثلاثة الأخيرة * فهي تتناول موضوعات نظرية ، عبر أن مباديها أقل إنارة للاهمام من المبادين النظرية التي سبق ذكرها . قعلم النمس السيولوسي أول ميدان خضعت فيه الدراسة العنهج العلمي . ومن عوامل نموه أن الفلاسمة الدين كانوا يناضلون الحل مشكلات العقل الإنساق الجهوا شطر معمل الفسيولوجيا لمحونة كيف تعمل أعضاء الحس والأعصاب واللماغ لمئة الإنسان بالوعي الشعوري والمرفة . ومنذ هذا الزمن أخذت طوق البحث تنمو لحمل دراسة العمليات والوظائف المقلية فاتها أكثر تنظيا وإخضاها الفسط العلمي . ومن المعليات والوظائف المقلية فاتها أكثر تنظيا وإخضاها الفسط العلمي . ومن المغلبات والوظائف بوجه عام ، وما يحلث في الجسم من أحداث عضوية . وكلما السع نطاق علم الفس حاولت البحوث التي تتناول هذه الروابط أن تساير هذا التوسع . وكثير من البحوث البحوث التي تتناول هذه الروابط أن تساير هذا التوسع . وكثير من البحوث الي يتماول بالمسمية . وموفة هذه الروابط توسعي إلينا أيضاً — وبطرق شتى — بوسائل جديدة لضبط السلوك عن طريق المتحدام المقاتير مثلا أو عن طريق النفذية والعلاج بإفرازات الغدد وعيرها من الطرق المشابة .

أما موضوع الجماليات فقد ظل مرتبطاً بأهداب أمه الفلسفة أكثر من سائر فروع المعرفة . وسع أن العلم عاجز عن الإجابة عن جميع الأسئلة المتعلقة بالقم ، فإن في إمكانه أن يدرس بطريقة موضوعية استجابات الأنزاد للمشرات الصادرة عن الأشياء والمواقف التي نصفها بأنها جميلة أو تبيحة أوهزئية أو مفجمة. وإذا نظره إلى الجماليات من هذا الجانب فإنه يحق ثنا أن تعدما من فروع علم النفس .

^{*} حيث أن الترجة العربية طدا الكتاب مشورة في جملدين ، آثرنا تنصيص الحيد (لأول لم النفس النظري ، والتلاء الم النفس التطبيق . فأدخلنا في عنويات الجالد الأول النفسل الماس بدلم النفس الدميرلوبي ، والقسل الخاص مالمداليات . أما القسل الأخير حروط كفني يدالج ومهات النظر المتلفة في مثم النفس – فقد أيقيناه في مكاف كشائية علمة الكتاب . (الكثري من الترحة)

ويقدم النا الفصل الأخير بعض أسس علم النفس النظرية . إن أفراد أسرة علم النفس لم يسدها السلام دامًا ، فكانت الآراء تنخلف كثيراً فيها يجب أن تكون عليه ماهية علم النفس ، ومهمته ، وطبيعة المهج الذي يجب أن يسهجه في هم حقائقه وتأويل تتاثجه . فكانت تظهر من حين إلى آخر مدارس سيكولوجية جديدة أو وجهات نظر جديدة . وقد نشأت الحركات الجديدة من عدم الرصي ببعص اتجاهات الحركات القديمة عما أدى إلى مقاومًا. وقد ساهمت كل حركة في إضافة شيء ذي قيمة باقية إلى مجموع المحارف السيكولوجية . ولم تحل جميع المسائل التي أثارتها هذه المنازعات ، غير أنه قدتم الاتفاق على كثير مها . ولى الوقت الحاضر يمكن الفول إنه لم تنشأ في الربح الأخير من هذا القرن مدرسة جديدة دات مطالب جديدة تمايقيم الدليل على ما يسود الحو الآن من سلام سبي. وهاك ميدان هام في علم النفس لم يخصص له مكان في هذا الكتاب ولم أبشر إليه إشارة خاصة ، وتقصد ميدان علم النفس التجريبي . ويرجع هذا إل عدة أسباب : كان علم النفس التجريبي في بدء الأمر يكاد لا يتسير عن علم النمس العسيولوجي الذي كان منذ حوالى مائة منة بمثابة علم النفس المعملى الحديد ، في مقابل علم النفس الفلسني أو التأمل ؛ وكانت أبحاثه الأبول تداول الإنسان البالغ السوى وكان غرضه وصف العقل الإنساني الفوذجي وفهمه. وبينًا استبر علم النفس للعمل فدرامة العمليات العقلية فلتعالما للنبو الأسوياء، امتدت الدراسة التجريبية إلى جميع الميادين الحاصة حتى لم يصبح من حق أى مبدان أن يدعى اختصاصه في علم النفس التجريبي دون غيره من الميادين ومن المحتمل أن يظل الإنسان البالغ السوى هو المرجع في المقارنة . ومن الشائع في أى كتاب فى علم النفس العام ، أو أى مدخل إلى علم النفس ، أن تدور الدراسة حول الإنسان البالغ السوى . وفي هذه الحالة لم بيق إلا شيء غشيل جداً بذكر بصفة خاصة تحت عنوان علم النفس التجريبي ، فيا عدا مناقشة المهج التجرين وأسمه المتطقية وطرقه وعملياته من حيث تطبيق هذا المهج في معمل

TA

مقلمة

علم النفس العام . وتأمل أننا قدمنا في الفصول الحاصة بكل ميدان من مهادين

علمُ النفس أمثلة كافية لتطبيق للمج التجريبي في الدراسات السيكولوجية . وتعاصيل هذا المهج من حيث تطبيقه على الشخص البالغ السوى لا يمكن الحكم على قِيمًا حكمًا حصيقًا إلا باكتساب الحبرة داخل معمل علم النفس.

انسالثاني

يملرنفيز الميكوان ونهة ظهذا اليارقياج

> بقل س . ج . واردن جاسة كوارسيا

مقلمة

علم نفس الحيوان ابتدأ عند أرسطو:

علم نفس الحيوان علم قديم مثل علم نفس الإنسان والعلوم البيؤوجية الأحرى. وقد أسس أرسطو Arastone هذا العلم تحت رعاية الإسكندر الأكبر بمناسبة المحاولة الأولى التي قام بها التنظيم ميدان العلم الطبيعي . وقد اقتضت سنوات عديدة في جمع وتصنيف وتفسير كل ما تيسر من الحقائق والأقاصيص في تلك الأرمان ، والتي تتعلق بجياة الحيوان العقلية وسلوكه . وقد قام أيضاً أرسطو ومعاونوه بملاحظات مباشرة على عدد كبير من غنلف أنواع الحيوان . وقد جمت هذه المددة أحيراً في كتاب ه تاريخ الحيوان ، وكتاب ه النفس ، والكتاب الثانى بمنابة دواسة مقاونة للإنسان والحيوان .

ومن السهل جملاً أن نقد هذين الثرافين على ضوء معرفتنا الحديثة . فقد كان أرسطو مثلا ، في حالة عدم وجود الحقائق المشاهدة ، يقوم سد النقص في البحث بالأقاصيص والروايات . وكان أرسطو فضلا عن ذلك، من المسمكين بالمدهب الحيوى ، ولذلك كان تفسيره لنشاط الحيوان غائياً وتشييعاً . وبالرغم

قام بقرحة مثا الفصل الدكتور عمد مثان تجالى .

م دلك فإن مساهمته فى تكوين علم نصس الحيوان كانت أعظم من مساهمة أى مؤلف آخر حتى عصر داروين Darwin . ويوجه عرض مختصر لأهم مكتشمات أرسطو وآرائه النظرية فى كتاب حديث بقلم واردن (١١) Warden .

علم نفس الحيوان في النصور الوسطى :

شارك علم نص الحيوان بعد أرسطو بقية العلوم الطبيعية في مصيرها المشترك مدة ألفين من السين أو أكثر . وكانت هذه العثرة كما هو معلوم فترة المحطاط دام في العلم . فقد انصرف اهيام البونانيين المتأخرين عن العلم وانجه إلى الفلسفة النظرية والأخلاق . وكان الاهيام الرئيسي الرومانيين منحصراً في السياسة والمطامع الاستعمارية . وفي أثناء الفترة الأولى من السعير المسيعي احتل النشاط الديني المتحسس على اهيام الناس العادي بالعلم الطبيعي . وكانت أبحاث أرسطو في علم نفس الحيوان إما مهملة وإما عرامة ككثير من المؤلفات الوثنية الأحرى في العلم . واستمرت هذه الحالة خلال العمور الرسطى ، ثم زال هذا التحريم أخيراً حوالى ابتلاء القرن الثالث عشر . وبحيرد حدوث ذلك أخدت مؤلفات أرسطو تنجر المرجع الأخير في مبدان التاريخ الطبيعي . وقد حال هذا الانجاء دون تقدم مناهج البحث المباشرة . وفي الوقع لم يحدث أي تقدم عسوس الرسل حي عصر شهفة العلم الطبيعي في القرن السادس عشر .

إحباء الطبيعيين لعلم نفس الحيوان :

وقد اتخفت منذ ذلك الوقت محلوات كثيرة سريعة نحو تقدم أغلب الدراسات البيولوجية . فظهرت كتب كثيرة في التاريخ الطبيعي استندت إلى ملاحظات جديدة كان جزء عظيم من اهمامها متجها نحو سلوك الحيوان . ثم بعد ذلك

 ⁽١) يشير خذا الرئم وجميع الأيتام المستثنة اله في هذا الكتاب إلى المراجع المذكورة في قائمة محصلة في جابة كل فسل.

41 24

بقليل نشرت دواسات خاصة مستقلة وقصيلية عن الأسماك والطيور والحشرات ومجموعات الحيوات الأخرى. وقد اخترع الميكرسكوب حوالى مطلع القرد السابع عشر ، وسرعان ما أدى ذلك إلى اكتشاف الكائنات الحية وحيدة الحلية . وجاءت هذه القرير المشورة الطبيعيين والباحثين بمطوعات هامة عن سلوك الحيوانات في البلاد المحيدة . وساعد تحسين وسائل الملاحظة وانتهاح وسائل حديدة في البحث على ازدياد المحرفة كما بين الكاتب ذلك في موضع آخر الا

وأدى هذا التقدم العظيم في المعرفة إلى إثارة أفكار جديدة تتعلق بطبيعة عقل الحيوان . وقد اتبع بعض الطبيعيين وأى أرسطو ونسبوا إلى الحيواءات العليا صمات تشبه صفات الإنسان . وبيز بعض الطبيعيين الآخرين تمييراً فاصلا بين الحياة التقلية عند كل من الحيوان والإنسان ، وذهبوا إلى أن نشاط الحيوان إنا توجهه غرائز قد غرسها القدرة الإلهية ، وتختلف هذه الفرائز من نوع إلى بوع . والإنسان وحده هو الذي يتميز بالعقل وبالقدرة على التشاط الاختياري الدى ينضمن المسئولية الحلقية والروحية . وقد قامت بتأييد هذا الرأى رغبة اللاهرتيين في ضرورة وضع سيادة الإنسان على أساس كيني معين وعلى عكس هذه النظريات القديمة كان موقف ديكارت Descartes الذي يعبر عن تقدم الفكر في القرن السابع عشر . ذهب ديكارت إلى أن جميع الحيوانات حتى العليا منها إنما هي مجرد آلات حية ، وليس لها حياة عقلية . وشاطها عبارة فقط عن الوظيقة الأوتومائيكية التركيب الطبيعي للبدن . وهكدا أصر دبكارت على أنه من الممكن أن يفسر جميع سلوك الكائنات الحبة دون المرتبة الإسانية على أساس مبادئ، فسيولوجية ميكانيكية . ومثل عدا الرأى المتطرف في هذا الوقت يدل دلالة واضحة جداً على أن قادة الفكر في مبدان عام نفس الحيوان أخذوا يتحررون من قيود السلطة والتقاليد .

تأثير داروين :

وقد ازدادت سرعة التقدم جداً بعد نشركتاب داروين عن و أصل الأنواع * وقد ازدادت سرعة التقدم جداً بعل هذا الرقت أية شكلة أساسية يمكن أن يمام ١٨٥٩ . ولم تكن هناك قبل هذا الرقت أية شكلة أساسية يمكن أن حيرة احمياً علم نفس الحيوان . وأثارت فكرة اتصال الحياة المقلية بين حيم الكائنات الحية اهياماً جديداً شاملاً بحياة الحيوان العقلية والسلوكية واستمر هذا الاهيام في العصر الحديث متمثلاً في علم المنفس المقارن هدا العلم باعتباره علماً بيولوجهاً مستقلاً . وأمل أحسن طريقة لفهم وجهة النظر الحالية لهذا العلم وبرناجه هي القيام بنتيم التعلورات الرئيسية التي حدثت منذ دلك الوقت في شيء من الاختصار . ومن المستحسن في القيام يمثل هذا العرص دلك الوقت في شيء من الاختصار . ومن المستحسن في القيام يمثل هذا العرص دلك الوقت في شيء من الاختصار . ومن المستحسن في القيام يمثل هذا العرص

(ب) المرحلة التجريية (١٨٩٠ --)

المرحلة القصصية

مشكلة التطور العقلي :

إن جميع الكاتنات الحية ، تبعاً لنظرية داروين ، تنظمها سلسلة تشوئية طبيعية من الأنواع . وتبدأ سلسلة الانصال السيل من أبسط الحيوانات وتنشى عند الإنسان أعلى الأنواع وأكثرها تشيداً . وليس هذا الانسال تركيباً فقط ، ولكنه وظبلي وعقلي أيضاً . وهو يتضمن النوع وسلسلة الأنواع في مجموعها . وقد حاول داروين أن يقسر ملسلة التطور على أساس مبادئ التغير والانتخاب

عنواذ الكتاب بالكامل : أمل الإنواع من طريق الانتخاب الطبيعي (المترج)

الطبيعي . فإذا تغيرت مجموعات من الحيوانات عن أحد الأنواع الموجودة ثم أحدت هذه المجموعات تكتسب خصائص حديدة لها قيمة في استمرار بقائها فإنه من المرجح أن تصبح هذه الهيموعات بمرور الزمن أنواعاً جديدة إذا لهيأت لها ظروف ملائمة للانفصال عن غيرها وللتناسل فيا بينها . وقد جم داروين أدلة هامة على انتظور التركيبي قبل أن يعرض تظريته . وفي خلال سموات قلبلة جمع عدد كبير من المباحثين الفين اهتموا بهذا الأمر أدلة جديدة كافية لإقناع العالم أنسلي بثأن هذا للوضوع . ومع ذلك نقد كان من الضروري إقامة المبرهان على التطور العقل حتى بمكن إثبات القراح داروين كنظرية عامة . وليلك علا عجب أن نجد جزماً كبيراً من كتابات داروين تدور حول النظر والحدال في موضوع تطور العقل والسلوك .

ترق المرائز والفكاء :

كاستالهمة الأولى أمام داروين إثبات أن الغرائر السيطة تميل إلى التحبد كلما أخذت أنواع الحيوان تزداد تحيداً في التركيب . ويجب أن بكود ذلك صبحاً ، نبعاً لهذه النظرية ، لأنه من المحتل أن يكون التحيد الوطبي في مثل هذه الحالة قيمة في حفظ الحياة . ومكفا نشأ كل من التعقيد التركيبي والسلوكي سوواً طبيعاً نتيجة عملية التطور نفسها . وكانت للهمة الثانية أمام دارويس إنات أن الذكاء البلائي قد أخذ ينشأ من وقت إلى آخر عن مجموعة من الغرائر المعفدة وإذا أمكن إثبات وجود علاقة بين الغريزة والذكاء ، فإنه من الممكن السليم بنطور الذكاء فيا بعد لما لذلك من قيمة في حفظ الحياة . ولكن هذا الرأى الفائل بأن الغريزة والذكاء مرحلتان متصلتان من مراحل التطور العفل كان مصاداً للرأى الشائع منذ عدة قرود ينده بالى أن الغريزة والذكاء شيئان متعلوضان بطبيعهما . فالغريزة ثميز صلوك الحيوان ، ولأذكاء بميز سلوك الإنسان . وثم يلق رأى داروين قبولاً عاماً إلا بعد سوات عديدة من الجدال .

والذكاء ، على حسب وأى داروين ، مشرك بين كل من الحيوانات العليا والإسان بالرغم من أنه قد وصل فى الإنسان إلى أقصى درجات الإنقان . ولذلك بحب أن يتوقع أن نبجد فى الحيوانات القريبة الشبه جداً من الإنسان ذكاء بدائراً من بوع دكاء الإنسان . إن المشكلة الرئيسية أمام داروين هى فى جاية الأمر إقامة الدليل على حمة هذا الرأى . طو أمكن إيجاد علاقة تسد هذه المنفرة لكان من الممكن إثبات الاتصال المشلى الكامل ، ولأدى ذلك إلى الانتصار التام لمدرمة التطور بصفة عامة .

ترقى الأخلاق الإنسائية والحياة الروسية ؛

إن الصفات التى تشمل الحياة النقلية والخلقية والروحية قاجنس تعتبر صفات إنسانية عميزة كما سبق أن ذكرنا ذلك . وقد رأى داروين بيصيرته النهادة أن هده الفدرات قامت على أساس حياة اجهاعية راقية جماً . وذهب إلى أن هده الفدرات قامت على أساس حياة اجهاعية راقية جماً . وذهب الأبناء الوالدين وما شابه دلك إنما تكسب في مثل هذا الموقف قيمة في حفظ حياة الحماعة . وقد أصر أيضاً على أن ه أى حيوان مزود بغرائر اجهاعية متميزة سوف يكسب حياً إحساساً خطقياً أو ضميراً ه إذا ما وصلت و قواه العقلية و إلى المستوى الإنسان أو قريباً منه . ومع ذلك فقد كان داروين متأكماً أن الخبادلة وحدها ليست كافية . وقد أخذت الأبحاث التي قام يها داروين وأنباعه الوصول إلى أدان المبدرة لوحود خصائص بدائية شبيهة بخصائص الإنسان في الحيوانات العليا لمهور الحركة القصمية .

الحركة القصصة:

كات الأدلة الرحيدة الرجودة في ذلك الرقت هي القصص التي تصف المآثر غير العادية الحيواتات. وقد قام زعماء تظرية التطور بجمع هذه القصص من المؤلفات المنشورة ، ومن طريق المراسلات المناصة ، ومن جرد الإشاعة . وظهرت عدة بجموعات من هذه القصص خلال الثلاثين سنة التي تلت إذاعة نطرية داروين . وكان أغلب اهيام هذه القصصي يدور حول الكلب واقط والحصاد والحيل واقبل . وكان بعض هذه القصصي مستملاً من مصادر غير موثرق بها ، ولكن أعلية كان موثولًا به على أنه بجرد حكايات نقط ، وعلى أية حال فإن المائر التي ردتها هذه القصصي كانت تضر على أيا استحمان لمنوك الحيوان المائر التي ردتها هذه القصصي كانت تضر على أيا استحمان لمنوك الحيوان

ونشيه ملوكه بسلوك الإنسان. وحتى تلك الأعمال الشائعة جداً التى تصدر عن الحيوات العلي المسلوم عن الحيوات العلي فكانت تبدو فى سياق هذه القصص المضحكة كأبا ، إنسانية تفرياً ، . ومن الصعب جداً أن يتوقع الإنسان إمكان إدراك الروح الحقيقية التى كانت سائلة فى هذا الوقت بدون أن يقرأ بعض المتنطقات من مجموعة روماس (٢٠) ومسلم أو من المجموعات المائلة .

كافت القعص تشبه الجيوانات الطيا بالإنسان عادة :

كانتهذه القصص بوجه عام ترى إلى ذكر الأمثلة التي تبين وجود قدرات في الحيرانات العليا تشهد القدوات الإنسانية كالقدرات التائية مثلاً : (١) القدرة على الخيرانات العليا تشهد القدرات التائية مثلاً : (١) القدرة على الخيرانات والمعالف الأولية من الخيرانات خلق بدائي . وكان يستلك على وجود القدرة العقلية عند الحيرانات من قدراً على تعلم الحيل ، وتجنب الوقوع في الشرك ، وتفوقها على الإنسان في الدعاء في بعض الأحيان وما شابه ذلك . وقد رويت بعض القصص التي تبين استعمال حيوانين الإشارات أو الأصوات أثناء قيامهما معاً باقساص المربعة كذليل على التعاون الاجتماعي . ووضعت على الحيوانات الأليقة قصص عديدة توضيح المشاركة الوجدانية ، وجب الاستطلاع ، والغيرة ، والمناسة وغير دلك من الانقمالات . وبلغت هذه الترعة إلى تشبيه الحيوانات الخليا إحساس حد مصحك حيا حاولت أن تبين أنه يوجد عند الحيوانات العليا إحساس بالذب ، وإحساس بالعدل ، وغير ذلك من المواطف الحلقية . وكان العرض الأساس من وراء ذلك فيا يبدو هو أنه مادام سلوك الحيوان شيهاً يسلوك الإنسان فلا بدأن شعوره أيضاً شيه يشعور الإنسان .

بقد النبية

من الممكن توجيه الانتقادات الآتية ضد القصة كصدر المعوفة العلمية

فها يتعلق بالحياة العقلية للحيوانات ويسلوكها .

 ١ – من الهنمل أن يكون الملاحظ غير مدرب وغير قادر على إعطاء تقرير صحيح عما حدث حتى ولو كانت نواياه حدثة جداً.

عن المحتمل أن يقع الالتياس بين ما في القصة من تفسير وبين ما فيها
 من حقيقة بحيث يصبح من المستحيل على العالم أن يفصل هادين العنصرين
 فيا بعد .

٣- وحتى إذا ما رُوى الحادث بدقة فهو فى العادة حادث قد عُول من العوامل الرئيسية السابقة التى سببته (سواء كانت فردية أو نوعية) والتى تستطيع أن تفسيره وأن تعطيه ما يستحق من أهمية .

يمثل الحادث بطبيعة الحال سلوكاً نادراً وشاذاً إلى درجة كبيرة عيث
 لا يمكن أن يكون صادقاً من الناحية الإحصائية .

 وحتى إذا ما امتخع الإنسان عن تشبيه الحيوان بتفسه سؤه كان ذلك
 الميدان العلمي أو الميدان الأدبى ، قإنه من انحتمل أن تقع أخطاء الداكرة وانقل (إداكان النقل لفظياً) .

٩ – من الصعب اختيار مادة مؤوق بها وصحيحة من المصادر الكثيرة المودة. ومن الواضح أن هذا المهج لا يستحق أن يعتبر علمياً بالمعلى الدقيق حلى إداما استخدم بحذر ، وهو أمر لم يكن يحدث في الدادة.

ئينة القمة ي

كانت مجموعات القصص هذه تقرآ بكثرة ، وقد أثارت خيال الناس إلى درجة كبيرة . ومن الممكن أن يكون استخدام علماء العصر التابيين لمثل هذه الأدلة راجعة في الغالب إلى الجدل الشديد الذي ثار حول نظرية الاتصال العقل وبالرغم من أن مثل هذه الأدلة لم تكن لها قيمة حقيقية إلا آبا كانت ذات تأثير هام في توطيد دعائم نظرية التطور بصفة لهائية . وفضلا عن ذلك ، وابه بالرعم من أن الميل إلى تشبيه الحيوان بالإنسان كان خطأ إلا أنه كان ماها في النصاء على الخييز التقليدى بين الحياة العقلية لكل من الإنسان والحيوان . وعلى أية حال فإن التيمة الأساسية للحركة القصصية إنما كانت في استمرار الإمنام اللهم الذي كان موجوداً في ميدان علم نفس الحيوان . ويمرور الرمن تمول هذا الاهتام عن الحدل حول الاتصال العقلي واتبعه نحو البحث العلمي وقد حدث هذا التحول حوال عام ١٩٩٠ . وأدى ذلك إلى المرحلة التجريبية التي المسرت حتى الوقت الحاض .

المرحلة التجريبية

ابندأت الحركة الجليدة بمثابة ثورة ضد منهج ورأى المدوسة على تكونت بعد داروين مباشرة . وقد أصبحت نظرية الاتصال العقلى مقبرلة قبولاً عاماً ، ولداك لم تكن هناك حاجة بعد إلى استخدام المادة القصصية . والسبب نفسه فتر الدامع إلى تشبيه سلوك الحيوان بسلوك الإنسان . وأخذت تظهر بالتدريج رعة فى دراسة سلوك الحيوان بسلوك الإنسان . وأخذت تظهر بالتدريج المحادلات الحابقة . وقد حدث أولاً أن أخذت الملاحظة الدقيقة المنظمة للسلوك تحل عمل القصة . ثم استخدمت بعد ذلك تبعارب بسيطة على نمط تبعارب المعمل . وتطلب ذلك ابتكار مناهج ورسائل فنية خاصة فى ميدان لم بعمل أحد به من قبل حتى الآن . وفى أثناء نصف القرن الماضى أخد المبح النجريي بالتدريج يؤدى دوراً رئيسياً فى العلم . ولقد صاحب تقدم المهج التجريي بالتدريج يؤدى دوراً رئيسياً فى العلم . ولقد صاحب تقدم المهج التجريي المندر واضح فى تحين المناهج المعلية وإنقائها . وصاحبت عدا النهير فى بالتدريخ أن نقوم الموقف الحاضر العلم نفس الحيوان يجب أن تستعرض فى إيجار مستطيع أن نقهم الموقف الحاضر العلم نفس الحيوان يجب أن تستعرض فى إيجار مستطيع أن نقهم الموقف الحاضر العلم نفس الحيوان يجب أن تستعرض فى إيجار أم التطورات الى حدثت فى هذه المرحلة .

الرواد

طهرت الحركة الجنيئة حوالى عام ١٨٩٠ على أثر العمل الأول من نوعه الدى قام به أربعة من القادة العظام : لا يوك ومورجان ولوب وأرورث . وكان سبر جود لا يوك John Lubbock عالماً طبيعاً إنجابزياً ورجلا سباسياً ومن الممكن أن نرجع اهيامه بسلوك الحشرات إلى تأثره بشخصية داروين وكان ليد مورجان المحروبية المياه بسلوك الحشرات إلى تأثره بشخصية داروين وكان ملوك الحيازياً ، وقد قام مدراسة مولاك أوب Lood Morgan فيولوجياً وهفكراً إنجليزياً ، وقد قام مدراسة وماكس قرورن Max Verwork فسيولوجيين من المدرسة الألمانية ، وقد حاولا تحليل نشاط الكائنات الحية الدنيا على أساس مبادى، علمية دقيقة ، الشمل كل من هؤلاء القادة الأربعة ماة طويلة في الميان الذي اختازه لدراسة مستقلاً عن الآخرين . وقام كل مهم بابتكار المناهج التجريبية وتعليقها ، كا حرك كل مهم رأيه الحاص . وعند ما تلاقت هذه الدراسات الأربع مكونة حركة واحدة أصبح من المضمون تجاح عام نقس الحيوان الذي قام على أسس حركة واحدة أصبح من المضمون تجاح عام نقس الحيوان الذي قام على أسس

وكان لابوك أسبقهم في استخدام المتاهج التجريبية. وقد ظهرت مجموعة من دراساته عن سلوك الحشرات في عام ١٨٨٧. وايتكر لابوك سبج المتاهة وسبح المشكلة لاستخدامها في هذه الدراسة . وابتكر أيضاً طريقة ترقيم أمراد الحيوان حتى يمكن تعقب حركاتها يدقة . وكان أول من عرض نتائج دراسات السلوك في جدلول تبين تغيرات الأفراد ومتوسطات الجساعات . وهو الذي وصع المبدأ الدي يستخدم الآن في معظم التجارب ويتلخص في أنه لكي يمكن احتبار دكاء الحيوان يجب أن يوضع بين الحيوان وبين أحد البواعث الطبيعية عائل ما وعيث يستطيع بقليل من البراعة أن يتغلب عليه ٥ . وقد نشر لابوك مد عدة سنوات من البحث كتاباً عن ٥ حواس الحيوانات وغرائرها وذكاؤها و يدون أن

ينضمنه قصة واحدة . لقد كان لابوك سابقاً ازمته بأمد طويل سواء في المهج أو عي الرأى .

وكان مورجان أول من طبق المناهج التجربية في دراسة سلوك الحيوانات الفقرية الطيا . وقد قام بمقارنة النشاط الغريزى لأتواع عليملة من الطيور والحبوانات الثدبية ، كما ابتكر اختبارات بسيطة لمعرفة الطريقة التي تتعلم مها . واحترع استخدام أجهزة التفريخ لكي ببعد ما يحتمل أن بوجد الوائدين من تأثير في الأبام الأول في إظهار غرائز الطيور . وقام في عام ١٨٩٦ بإلقاء سلسلة من المحاصرات في جامعتي هارڤارد وشيكاغو ، ونشرت علم المحاضرات هما بعد معوان و الغريزة والعادة ، وقد أثرت هذه المحاضرات تأثيراً مباشراً في ظهور الحث التجريبي في أمريكا كما بينت ذلك في موضع آخر (1) . وقد وضع مورجان قبل ذلك الوقت فكرة التعلم و بالمحاولة والخطأ ٤ . ولعبت هذه الفكرة منذ ذلك الوقت دوراً كبيراً في التفكير النظري لعلم النفس بوجه عام . ولعل أشهر ما يعرف مه مورحان هو القانون الذي وضعه في كتابه x علم النفس المقارن x الذي سر في عام ١٨٩٤ . وينص قانون مورجان على ما يأتى : • لا ينبغي في أي حال أن نفسر عملاً بأنه صادر عن قوة نفسية عالية ما دام يمكن تفسيره بأنه صادر عن قوة عسبة تكون أدبي في سلم التدرج التقسي ، . وليس ذلك إلا تطبيق قانون الاقتصاد في علم نفس الحيوان ، وكان هذا القانون مشرفاً به منذ مدة طويلة في العلوم الطبيعية . وقد صادف هذا القانون فيها يعد قبولاً عاماً وكان له أكبر الأثر و إحلال التفسير الصحيح لسلوك الحيوان عمل نزعة التشبيه بالإنسان ، تلك النزعة التي كانت منظبة في المرحلة القصصية .

وكانت أبحاث اوب الأولى مقصورة على الحيوانات الشبية بالنات وهى الحيوانات الجرقوفية العدية العنوات وهي الحيوانات الجرقات الحجة الديا ثميل ماشرة نحو الضوء والحاذبية ويعض المنبهات الأخرى أو تميل بعيداً عنها . وكانت مثل هذه الاستجابات الترجيبية في المكان أو الانتحامات في النبات تعتبر

نها مفى عمليات كيميائة طبيعية الاضورية . وانتى اوب من التنابع الى توصل إليه إلى الاعتقاد بأن سلوك الحيوانات الدنيا انتحائى مثل سلوك الباتات . ثوصل إليه إلى الاعتقاد بأن سلوك الحيوانات الدنيا انتحائى مثل سلوك الباتات . وقد أمكر وجود الحياة الحقلة في جمع الحيوانات فيا عدا الحيوانات العليا الى يمكن إثبات قدريا على التعلم . وكان هذا الموقف على وجه عام شبياً بموقف ديكارت كان هذا الموقف أشرا إليه في مكان سابق ، ولكنه كان أقل تطرفاً منه وقد كان هذا الموقف أكثر تطرفاً منه وقد أن وجه أن أوب قوبل بالرفض من كثيرين إلا أنه كان ذا أثر هام في توجه الإهمام وبرور الزمن أصبح من المألوف أن يعتقد الناس و بمرور الزمن أصبح من المألوف أن يعتقد الناس تضطر إلى العليوان نحو لهيب الشمعة ، كما أصبح من المألوف أن ينظر الناس والمن وبيانس الذي ذهب إلى أن الطير يقمل ذلك مدخوعاً بدافع وحب الاستعلاع والتعلون على احتيار أنه وأن الطير يقمل ذلك مدخوعاً بدافع وحب

وطبق فرورن المناهج التجريبية على الكائنات الحية وحيدة الحلية القادرة على الحركة أى البروسية * Procises وشرت دراساته الكثيرة في هذا المرضوع عام ۱۸۸۹ بعنوان د دراسات عن البروسية د . وقام جينجس⁽¹⁾ إحسان إلى المناول في الحد تلاميذ فرورن الأولين بتوسيع دائرة أبحاث فرورد الأولى بتوسيع دائرة أبحاث فرورد الأولى من نوعها عن الكائنات الحية الدنيا كما عمل على تحسيها ووصع فرورد نظرية في الانتحاء أقل تطرقاً من نظرية لوب . نقد فعب فرورد إلى أن الاستجابات الرجمية التي تصدو عن الكائنات الحية الدنيا إنما تحددها إلى حد كبير عوامل داخلية أو حالات فسيولوجية . إذ وحد أن مثل هذه الأنواع المتحركة التي قام بدراسها تنجه مباشرة نحو المنبات الخلوجية على طريقة الحيوانات عديمة العنق . وبالرغم من ذلك فقد اعتبر أن الموامل عديمة العتبر أن الموامل

^{*} البورنسنة هي الكائنات الأولية وسياة الحلية سوا- كافت سيوانات أو نيانات (المرحم)

الداخلية المحدد للاستجابات الرجعية هي عوامل فسيولوجية لا عقلية . ولكنه لم بحاود أن يطبق هذا الرأى على أكثر الأنواع تنقيداً وهي الأنواع العديدة الخلايا إن البحث الرئيسي الذي قام به فرورن هو افتاحه ميداناً جديداً للتحليل التجريبي . وكانت التائيج التي توصل إليها هو وتلاميذه من دراسة سلوك الكائنات الحلية الدنيا ، كما سفرى فيها بعد ، أهمية نظرية كبيرة في المستقبل.

التطورات التالية :

إن أبحاث السابقين ، مع أهميها الكبيرة ، إنما تمثل بجرد طلاتم العلم كا تعربه اليوم . فهمهم يغملوا أكثر من توجيه الانتباه إلى الطريق وفلك بابتكار بعض المامج اليسطة القليلة وبتعليقها على عدد قليل تسبياً من أنواع الحيوان . وقد بقيت بعد ذلك مهمة توسيع المنهج التجريبي بابتكار عدة مناهج صالحة جديدة ثم تهديها أنتلاثم أنواع الحيوان المنتقة الكثيرة . ومن الواضح أن البناء التعربي لعدد كبير من الحقائق المنظمة التي تستحق اسم العلم إنما كان متوقعاً على التطورات التالية في هذا الانجاه . وقد يكون من المهم أن نشير إلى بعص تواسى التعلم الهامة التي حدثت بعد ذلك في انتشار استخدام المناهج التجربية . ومن الملكي الاطلاع في مواضع أخرى (١) على عرض شامل فقد الفرة من النقام المدي

لقد شاهدت السنوات العشر التي تقع حول عام ١٩٠٠ شهفة واضحة بين علماء النفس وعلماء اليولوجيا فيا يتعلق طبعراء البحوث التجريبة على الحيوان . فبدأ جبسجس (١٤ يمثه الشامل عن الكائنات الحية وحيدة الخلية ، كما أشت وحود نشاط ، الهاولة والحملاً ، وتكوّن المعادات البسيطة في هذه الأنواع الدنيا من الحيوان ، وأجريت دراسات عن التعلم عند الحيوانات غير الققرية الأكثر من الحيوان ، فأجريا علماء عديدون في ألمانيا وفرنسا وأمريكا . فقام يركيز Yerkes

تعديل منهج المتاهة ليلائم سرطان الماء والسلطمون "، وابتكر ثورند يك Thorndike منه السيات العشر مناهة الديت المجاث عندة أثناء هذه السيات العشر حول سلوك الحشرات الاجتماعية . وهذه الأبجاث إنما هي استمرار تلبحث اللدي بدأه الابوك . وقام ثورند يك وكلاين Eisea وآخرون من طماء النمس الأمريكين بمواصلة البحث الذي بدأه مورجان عن الطيور .

المداد التجارب إلى الجوانات الثدية :

إن أمم تقدم حدث في هذه السنوات العشر هو امتداد المتاهج التجريبية لأول مرة إلى الحيوانات التدبية . وقد كانت الدواسات التي تجري على هده المعرفة من الحيوانات التدبية . وقد كانت الدواسات التي تجري على هده الاعتقاد سائداً بأن هذه الحيوانات الليا لا يمكن أن تختبر اختباراً مفيداً تحت الشروط المصلة الاصطناعية . وابتداً هذا الاتجاه الجدبية في البحث التجربي خوالى باية القرن على يد ثورندكيك في جامعة هارفارد ، وكلاين وحمول Small في جامعة كلاوك ، وبافاوف Pavlov في جامعة كالوك ، وبافاوف Pavlov في روسيا، وقد أجرى ثورندكك مسلة طويلة من التجاوب على الكلاب والقطاء والقرود مستخدماً في ذلك كثيراً من لا ما والتقليد عند هذه الحيوانات المياماً عاماً ، كما أنه دفع الباحثين إلى واصلة المعلم والتقليد عند هذه الحيوانات المياماً عاماً ، كما أنه دفع الباحثين إلى واصلة المعلم والتقليد عند هذه الحيوانات المياماً عاماً ، كما أنه دفع الباحثين إلى واصلة مناديق المشكلة والمتعال في المعلم مناديق المشكلة والمتعال في المعلم الشوف الفسيولوجي الروسي الفعل الممكس الشرطي عند الكلب ، هذا الحيواف الفسيولوجي الروسي الفعل الممكس الشرطي عند الكلب ،

^{*} توع من سرطان الماء يعيش في الأمير (المترجر)

الحَمَّانِ (methensper: prendspand) منطرة يقتض تنجه من الداعل مدداً من السيات من بقاب وضعط ورقع إلخ . . . (القريم)

تطبق ساهم علم نفس الجيران عل دراسة الإنسان :

كان تطبيق المناهج التجريبية على الحيوانات العليا ذا أثر قعال في إثارة للك اخركة الكبيرة التي استمرت حتى الوقت الحاضر . فقد كان ذلك يعنى العالم النفس أنه من الممكن أن تبحث الآن كثير من المشاكل المتصلة بالتعلم والدكاء عند الإنسان من الناحية التكوينية بالاستعانة باللمواسات التي تجرى على الحيوان . وعندما تأكمت هذه الفكرة أخلت المسامل تشأ في أبرز الجامعات الأمريكية ، كما ظهرت الحيلات المدورية الخصصة المواسة الحيوان . وأدى دلك بمعوره إلى طهور مناهج جديدة منفحة وإلى الجمع التعريبي لكثير من الحقائق المنظمة عن سلوك الحيوانات ، وقد سبق أن استعرض المؤلف (10) في شيء من المنفصل في مقال نشر حديثاً التقدم المتواصل المحركة المجريبية خلال السوات التعاشين الأخيرة .

وحمة النظر الموضوعية :

لقد تعلق الباحثون الأوائل في ابتداء المرحلة التجريبية ، كما وأبنا ، عن الميل الشديد إلى تشبيه سلوك الجيوان بسلوك الإنسان . ولكن ليس معنى دلك أن مبدأ التفسير على أساس التشبيه بالإنسان قد ترك نهائياً . فنى الواقع ، لقد قام قانون مورجان فقط بتأكيد ضرورة التفاذ قدر معقول من الحكمة والحدر عند الليام عثل هذا التفسير . وكان العلماء لا يزالون يعتقدون يصفة عامة أنه من الصحب اعتبار الدراسات التي كانت تنجري على الجيوان دراسات سيكولوجية إلا إذا استنجوا مها بعض الاستدلالات فيا يتعلق بالحالات المقاية عند الحيوان

وس الواضع أن هذه الاستدلالات يجب أن تصد في نهاية الأمر على المقارنة على أساس التثيل بالحالات المشلية عند الإنسان في الحالات المسائلة . وقد مرت بصع عشرات من السنين قبل أن يرضى هذا المبدأ الخاص بالتثيل التشيبي مس أجل المسك برجهة النظر الموضوعية الدقيقة ، وقد حدث كثير من المقال في أثناء هذه القدرة حول عدد من المشاكل النظرية التي تنعلق بطبيعة المجل الحيواني وسنشير هذا باختصار إلى بعض هذه المشاكل التي ها أهمية مباشرة في تحرر علم نفس الحيوان تحرراً نهائياً من تأثيرات السيكولوجيا الشعورية الترعة * .

مشكلة الشمور عنه الخيرافات العثيا و

ثار كثير من الجدل حول مسأنة الدليل الصحيح الذي يمكن التحدامه لتحديد وجود الشعور أو عدم وجوده أن الحيوانات. وقد ذهب لوب إلى أن الفدرة على النمام هي الدليل الوحيد المؤرق به لوجود الشعور. وذهب لابوك ومورجان إلى أن مثل هذا الدليل تحكى بحت ، إذ ربحا يكون الحيوان شاعراً بما يقوم به من الأنمال المنعكمة والغريزية. وقد اعتقدا أن لجميع الكائمات الحجة على الأقل شعوراً غلمضاً على نحو ما . ولإنكار ذلك يحب أن نئار المشكلة الحاصة بوقت وكيفية ظهور الشعور لأول مرة أثناء تطور الأنواع الحيوانية. وعلى أبة حال نقد دثيل لوب معناه عندما أبيت جينتجز أن الكائنات الحية وجيدة الخلية أيضاً تستطيع أن تتعلم. وقد بنت هذه الحقائق الجديدة مؤيدة لرأى لابوك ومورجان وهو أن الحياة والشعور ظاهرتان متكافئتان . وينفق مثل لرأى لابوك ومورجان وهو أن الحياة والشعور ظاهرتان متكافئتان . وينفق مثل لأي لابوك ومورجان وهو أن الحياة والشعور ظاهرتان متكافئتان . وينفق مثل الرأى تمام الاتفاق مع المذهب السائد الذي يقول بالاتصال المنفق.

التمورية مستعدد المقمب الثائل بأن مغ النص منى ، كلياً أو جزياً، بحث النظوم النمورية ، في متابل المدعب الطوكي behaveorum . (المترم)

ستريات الثاط العقل :

انتقل معظم التفكير بعد ذلك إلى مشكلة وضع سلم المستويات النصية لاستخدامه فى تصنيف الحيوانات. وقد اقترح مورجان سلماً يتكون من ثلاثة مستويات كالآتى:

(1) الحماسية - وهي عبارة عن شعور ضعيف ربما يكون موجوداً صد
 الكائنات الحية البديطة.

 (س) الشعور الواضح – وهو يتعلق باستخدام الخبرة السابقة في توحيه الشاط في المستقبل.

(ج) الشعور بالفات وهو يتعلق بالقدرة على التفكير التحليلي . ودهب مورجان إلى أن المستوى الآخير يتضمن وجود جهاز عصبي مركزى معقد كما يتضمن استخدام اللغة وهو يرجد عند الإنسان فقط . وقد قام آحرون بإشاء عدة سلام عائلة . وكان وضع أى نوع فى السلم النفسي يتم فى جميع الحالات بعد الوقوف على تعقيد تركيه البدفي وسلوكه . وقفلك فن الواضع أن المركز المفنى الذي يوضع فيه النوع إنما هو بجرد استتاج وليس حقيقة دلت عليها الملاحطة المباشرة . وفضلا عن ذلك ، ضحى إذا كان مثل هذا السلم مقبولا الحيان أو نطاق مثل هذا التصنيف السيكوري اليسيط المكونين ثلاثة مستويات.

ظهور السلوكية :

قام واطمئن (** Watsoa حوالى عام ١٩١٣ بهجوم عنيف ضد حميع هده النظريات التي تتعلق بطبيعة عقل الحيوان. ولقد بين واطمئ أن جميع هذه المحاولات التي ترى إلى النوص في الحياة العقلية للحيوانات لم تفعل شيئاً أكثر من إثارة المناقشات العقيمة. وليس من الممكن أبداً إنهاء هذه المناقشات لأن

الإسان لا يستطيع أن يلاحظ الحياة العقلية عند الحيوانات ملاحظة ماشرة. وأكد واطن أن محلوة استنتاج حياة الحيوان العقلية من مجموعة الظواهر التركيبية والسلوكية المعقدة إنما هو فقط عبارة عن الرجوع إلى مبلأ الخثيل التشبيي ، ولكي هذا المبلأ غير مليم منطقياً. إنه عبارة فقط عن تفكير في دائرة معلفة . إن الحباة الله الحيوانات ، إذا كان لها حياة داخلية ، إنما هي معبدة دائماً عن الملاحظة الإنسانية . فن الواضع إذا أنما تقع خطرج مبلان البحث العلمي . وليست حميم الحاولات التي ترى إلى تفسير عقلية الحيوان إلا تظريات مدعية ومبر جدية . ولكي يصبح علم نفس الحيوان علماً حقيقياً يجب عليه أن يرمص مدأ الاستدلال عن طريق الختيل وبذلك يخلص نفسه من آخر أثر من آثارها الشفيه بالإنسان . وقي حقيقة الأمر نقد قام واطن بنتيم الحيجج التي أثارها المشيه بالإنسان . وقي حقيقة الأمر نقد قام واطن بنتيم الحيجج التي أثارها المشيه بالإنسان حتى تناشجها المطقة .

أما في الناحية الإيجابية فقد ذهب واطسن إلى أنه من الواجب على عالم نفس الحيوان أن يبحث السلاقات بين المنبهات والاستجابات كا يمكن ملاحظها في المعلم وفي البيئة الطبيعية . ولا كان كل من المنبه والاستجابة شيئاً موضوعها فإن مثل هذا البحث سيضع علم نفس الحيوان حما ضمن دائرة العلوم الطبيعية . وكا بين واطمن عسيصبح التنبؤ بالسلوك وضبطه أمراً عكمًا بدون أن ندخل في الرصف على الإطلاق أي تشبيات عقلية . ومن الواجب أن ننظر إلى ملوك الكائل الحلى في مجموعه كأنه نظام يفسر نفسه بنفسه ، إذ من الممكن تحليل المناط المعقد إلى أفعال بسيطة . وهكما حلت فكرة المستويات السلوكية على الفكرة القديمة المحاصة بالمستويات النفسية . وإنه لمن الممكن ترتيب أمواع النشاط الحيوان من حيث درجة الذكاء الذي يعبر عنه بدون الإنجاء إلى ألماظ عقلية . وفات البنوانق مع المظروف البيئية ألماظ عقلية . ومن المكن ملاحظة ذلك ملاحظة موضوعية . ومهما كان رأينا في امتداد نظرية وطسن إلى الميدان الإنساقي عهى تبدو صحيحة كل الصحة في امتداد نظرية وطسن إلى الميدان الإنساقي عهى تبدو صحيحة كل الصحة

وملائمة كل الملاممة لعلم نفس الحيوان. ومعأنه كانت توجد أن أول الأمر بعض المعارضة لحذا المبدأ الموضوعي إلا أنه قد أصبح الآن الرأى المسلم به في علم نفس الحيوان.

وكما سبق أن ذكرة في هذا العرض السريع ، لقد حالت عدة طعرات كبيرة أثناء الفترة التي ابتدأت حوال عام ١٩٨٠ . فحلت في أول الأمر التخليد على أساس التخبيه عن المضمون القصصي وعن التزعة المتعلوثة في التخسير على أساس التخبيه بالإنسان أم أخذ القلم التدريجي في مناهج الملاحظة والتجربة يساعد على حم الحفائق الأولية . وكان لايتكار مناهج جديدة ولامتداد الطرق التجربية وتحسيبا أثر فعال في تنظيم هذه المعلومات . وأخيراً تبنى علم نفس الحيوان هذه النظرة للوضوعية وتخل نهائياً عن مبدأ الضير على أساس التخبيه بالإنسان وقد أصبح من المسكن الآن ، بعد الانهاء من هذه المشاكل الأساسية ، وصع بردامج شامل البحث يكون مرشداً فلأبحاث التالية . وسنعرض الحملوط العريصة لهذا البردامج في القسم التالي .

برنامج علم نفس الحيوان

إن الرئامج السليم لأى علم هو العمل على جمع كل المعرفة الممكنة على أسس منطقة . وأحسن طريقة لوضع مثل هذا البرنامج هو القيام يتقسيم مبدان المعرفة من وجهة نظر عامة إلى مشاكل وأيماث هامة من ناحية ، وإلى مشاكل وأيماث أقل أهمية من ناحية أخرى. ومن المستحيل أن نضع في الوقت الحاصر أكثر من برنامج تقريبي لعلم النفس ذلك لأن هذا العلم لا يزال في مرحفة التكوين الأولى . ومع ذلك فن الواجب أن يكون قفنا البرنامج قيمة في توجيه الطالب فيا يتعلن بطبيعة مبدان البحث وجهائه كما فراء الآن . وستكون مهمتنا الأولى تصبيف أنواع السلوك التي يمكن تحليلها وبيان للشاكل التي تقع بطبيعة الحال تصبيف أنواع السلوك التي يمكن تحليلها وبيان للشاكل التي تقع بطبيعة الحال

تحت كل ثوع . وسيعين ذلك على القيام على وجه التقريب بيبان مجال المعرفة الممكنة التي تتعلق بفرد أو ثوع معين . وستكون مهستنا الثانية هي المقارنة والمقابلة بين مناهج البحث الهامة العديدة التي تستخدم الآن في تنطيل السلوك .

تصنيف السلوك:

جرت العادة في الماضي على تقسيم ملوك الحيوان إلى قسمين رئيسيين : سلوك فطرى وسلوك مكتسب . يشمل القسم الأول الأفعال المتمكسة والانتجاءات والغرائر . ويشمل القسم الثانى العادات وردود الفعل المكتسبة . ويعتمد هذا التقسيم الثنائي على الفكرة القديمة التي تقول بوجود ثنائية حامعة بين الموامل الوراثية والعوامل البيئية في ميدان السلوك . وقد نبذت هذه الفكرة الآن نتيجة الدراسات الكتبرة التي أجريت عن الوراثة عند الحيوانات. وقدل الأدلة على أدالموامل الوراثية والبيئية تعمل معاً أثناء مرحلة النمو كلها . وتكون هذه العوامل متداخلة لا مستقلة منذ وقت الإخصاب . ويعنى ذلك أنه توجد في جميع أنواع السلوك ناحية اطرية واحية مكتسبة : ومن الصحيح بدون شك أن كثيراً من صور السلوك الأول والسيطة وراثية في الأغلب إذ أنها تظهر قبل أن تستطيع عوامل البيئة أن نؤدى دوراً ذا أهمية كبيرة . ومن الصعب ، على أية حال ، أن نثبت الأهمية النسبية لهدين العاملين فيها يتعلق بأنواع كثيرة من السلوك المعقد الذى بظهر ميها معد أثناء الحياة . وعلى كل حال طيس النصيم الثنائي قيمة تذكر في تصنيف حميع أنواع ردود القعل الكثيرة التي توجد عند الحيوان. إن مشكلة البحث عن الأصول الني بتكور منها كل نوع من أنواع السلوك ستثرك هكفا مفتوحة ، كما هو الواجب ، البحث المنتقل.

تفرات الاستقبال الحني ورد الفعل :

تجد في الملخص التالي عاولة لتقسيم السلوك إلى أثواع تقابل يعض الوطائف (١)

البيوسيكولوجية المعينة . وقد ذكرت هنا ، كما هو ملاحظ ، مجموهتان رئيسيتان من أنواع النشاط .

(١) قدرات الاستقبال الحسية (ب) وقدرات رد القعل . وشمل المحدوعة الأولى المعليات الحسية والإدراكية ، وتشمل المجموعة الثانية ردود الفعل السلوكية التي تعدت والمعمل وفي ظروف البيئة الحارجية . وإن الأنواع الكثيرة التي تدحل تحت كل قسم رئيسي انما تتبع تقريباً المعلوط العليمية التقسيم الوظيلي. قتلا ، إن الأنواع التي تدجد على التي تدخل تحت قدرات الاستقبال الحسي تقابل الأجهزة الحسية التي ترجد على وجه عام في الكائنات الحية . وفضلاً عن ذلك ، فإن أنواع السلوك التي تدخل تحت قدرات رد القمل إنما ترجع إلى وظائف الحياة الحامة المحددة . وعلى العموم فإن التقسيم الذي يتبع الآن في علم نعس الحيوان .

التصنيف العام للسلوك

ا ـ قدرات الاستقبال الحسى

الحساسية الكيميائية : ذوق ، وشم، والحاسة الكيميائية العامة

الحماسية الحرارية : حاسة الحرارة

الحماسية النمسية : حاسة الضغط

الحاسة الموتية : السم

الحاسة الضولية : البصر

الحماسية الكهربائية : الحساسية المتهات الكهربائية

الحساسية الانزانية : حاسة الانزان

الحماسية الداخلية : الحواس الحركية والعضوية

۲ ــ قدرات رد القمل

الحركات البسيطة: التأثر الحركي، ولقيض، والانتقال في المكان : والمشي، والسباحة ، والطيران ، والزحف وهكذا .

السلوك الغذائي : الأعمال المتعلقة بالحصول على الطعام والماء وتناولهما .

السوك الوقائي : البّر الفاقي، ونمو العضو من جديد، ودود الله الحاصة بالتجنب والدفاع ، ووسائل الهجوم ، والقتال .

السلوك التناسلي : النشاط التناسلي الأولى ، المفازلة ، الجساع ، العناية بالصغار وهكفا .

أنواع خاصة من السلوك: قاصرة على أنواع معينة من الجيوان

حالات عدم الشاط : السبات في فصل الشتاء، النوم، النوم المناطب مي وهكذا

إصدار الأصوات والتواصل

السلوك الجمعي - في داخل النوع : التجمع ، الهجرة، القيادة ، العلاقات المزلية والعائلية ، اللعب ، النغ .

السلوك الجمعي بين الأتواع: التطفل، السّراك فردين من جنسين غنلفين في المبيشة، اشتراك جنسين مختلفين في المبيشة دون أن يسود أحدهما الآحر أو يعتدى عليه ، الحياة الجماعية الطبيعية ، الغر

السلوك الحاص بالتوجه فى المكان : التوجه الإيمامي والسلبي لحو ألواع مختلمة من المنبهات ، التوجه نحو المسكن ، الخ .

الزاج والعير الانقعال.

عوامل نزوعية في السلوك : دلالات الباعث والدافع والأهمية النسبية لهده العوامل في أعمال الحياة النوذجية . تغير السلوك : دلالات التعلم والحفظ التي تبين مدى القدرة على تكوين أنواع جديدة من التوافق .

الدكاء العام : المستوى العام القفوة السلوكية على أساس تقلير جميع دلالات الفنوات المقاصة بالاستقبال الحسبي وود القعل .

مشاكل يغيرها التمشيف :

تنضمن أنواع السلوك الكتيرة المذكورة في هذا الملخص ، كما يمكن أن ننوقع ، مناكل مخطفة تحتاج إلى مناهج خاصة في البحث . ومن الممكن أن نمر على بمغن الأمثلة مروراً سريعاً . إن أعم المشاكل التي تعرض لنا أثناء تحليل كل قدرة الاستقبال الحسي هي كما يأتي :

(١) مدى الحساسية المعنبيات المؤرة. (ب) عنبات المبير. (ح) أهبة الحساسية النوعية في وظيفة الإدواك السوى. فأعضاء السمع والبصر غالباً ما تكود دقيقة جالاً بجيث يوحى ذلك بلهكان النيام بتحليل أدق في هذه الميادس هل يستطيع الحيوان استخدام العلامات المستمدة من علو الصوت ورع نخمة وشدته كأنها كيفيات حسية مستقلة؟ ما هو مقدار اللاقة التي يستطيع بها نوع معين تحديد مكان الأصوات؟ هل رؤية التون موحدة؟ كيف تقارد رؤية النصوع بنسييز الحجم والشكل والنظام؟ ويجب أن يكون واضحا أن مناكل التحليل الحسى هنا إنما هي المشاكل والنظام؟ ويجب أن يكون واضحا الميداد الإنساق. ومناهج البحث بالطبع مختلفة جداً ، كما أنه ليس من الممكن المحصول على تقارير استبطائية من أفراد الحيوانات التي تجرى عليها التجارب . الحصول على تقارير استبطائية من أفراد الحيوانات التي تجرى عليها التجارب . صموحة بأسلوب حياة الحيوان في يبته الطبيعية . ومثل هذه الموقة الأولية الوظيفية صرورية حتى يمكن تهيئة الشروط المعلية المناسبة لقياس الدافع ، والتعلم ، صرورية حتى يمكن تهيئة الشروط المعلية المناسبة لقياس الدافع ، والتعلم ، عض المدان فن تجريه المنافع ، والتعلم ، عض المدان فن تجريه عليه ، والتعلم ، عدم المدان فن تجريه عليه ، والتعلم ، عدم المدان فن تجريه عليه المدان فن المدان فن عليه المدان فن عدم المدان فن ال

انجامات البحث الرئيسية :

ويستحسن قبل أن تتكلم عن المناهج الخاصة أن نناقش باختصار جداً الانجاهات الرئيسية العامة الثلاثة التي تخصي حقاً هذا العلم . وهذه الانجاهات هي ما يأتى : (1) الملاحظة والتجريب . (ب) التحليل التكويى . (ج) التأليف المقاون . وليست هذه الأساليب المختفة فليحث متميزة بعصها عن معنى كل التميز من قاحية المعارسة العملية . فهناك كثير من التداخل سواء في المناهج أو في المفسون . وبالرغم من ذاك فهناك فروق جوهرية فيا يتعلل بوجهة النظر العامة أو يأساوب الانجاء في البحث . وفضلاً عن ذاك فهذه الانجاءات مكاناً هاماً في البرنامج الشامل لعلم تفس الحيوان . من هذه الانتجاهات مكاناً هاماً في البرنامج الشامل لعلم تفس الحيوان .

لملاحظة والتجريب

تؤدى الملاحظة والتجريب الدور الرئيسي في هذا العلم كما في العلوم الطبيعية الأخرى. ومن الواجب الانتفاع بهذا الانتجاه العام والرئيسي في جميع الدراسات المتعلقة بسلوك الحيوان. ذلك لأن هذا الانتجاه هو الموسيلة الرحيدة للحصول على حقائق معينة جديدة. ويختلف التجريب عن الملاحظة احتلافاً أساسياً من حيث الاستعانة بالفعوايط المعلية التي تضمن التناتج قسطاً أكر من التحديد والدقة. فيعرف المنبه تعريفاً أحسن ، وتزال جميع أنواع المؤثرات الأحرى ، وتكون الاستجابة إلى المنبه أكر إحكاماً وتحديداً. ومن الممكن القبام عثل هذا الفيط باستخدام المرف المغللة ، والغرف التي لا بنقد إليا السوت ، والعرض الأوتوماتيكي المنبهات ، والأجهزة المقيدة لحرية الحيوان الذي تجرى عليه التجرية ، والوسائل المعالية الأخرى الكثيرة وفضلاً عن ذلك ،

فن الممكن أن توضع بعض المشاكل الحاصة التي قد لا تحدث أبداً في الطبيعة . ويمكن تكرار هذه للشاكل حتى يتم الحصول على نتائج موثوق بها من الناحية الإحصائية . وبالرغم من ذلك فإن الدواسات التي تعتمد على الملاحظة في هذا الميدان مهمة ، ومن الواجب أن تسبق هذه الدواسات دائماً عنولات التحليل التجربيق . وتوفير الشروط الملائمة الحياة في المعمل ، ووضع الحلط التجربية المناسبة إنما يقتضيان معرفة شاملة لنشاط الحيوان في يبته العليجية . وفضلاً عن ذلك فن الواجب أن تدرس أغلب قدوات ود القمل المذكورة في الملخص السابق دراسة جزئية على الأقل ، باستخدام طرق البحث المنظمة في الحائل العليمي ، دواسا حميع على وجه خاص بالنبية إلى السلوك الوقائي ، والسلوك الجمعي ، والسلوك المناسل ، والقدوة على التوجيه نحو المسكن وما شابه ذلك . وتختلف والسلوك التاسل ، والقدوة على التوجيه نحو المسكن وما شابه ذلك . وتختلف الم تكبل الآخر في أي برنامج كامل البحث .

المهج النكويني و

بمثل التحليل التكويني المهج الخاص بدراسة ترقى السلوك الخاص بنوع معين من الحيوان وينصب الاهمام هنا على سلسلة التغيرات التي تحدث في حميد ملوك النوع أثناء دورة الحياة الكاملة . وينضمن ذلك تحديد الزمن الذي بعداً مبه طهور كل نوع من الشاط ، وتسجيل التغيرات التي تطرأ عليه خلال مراحل النضوج والانحطاط . ومن النادر ، من الناحية المسلية الواقعية ، أن يستمر التحليل التكويني للحيوان إلى ما بعد البلوغ ، وذلك في المالب لأن المرحلة الأولى من التمو أكثر أهمية وأكثر ملاحمة الدراسة . ومن هذه الدراسة ، ومن هذه الدراسة ، ومن هذه الدراسة من يالغوق النسبي لكل من عوامل الورانة والبيئة . ومع ذلك فقد تشمل الدراسة التكوينية الكاملة حميم حباة الحورة والبيئة . ومع ذلك فقد تشمل الدراسة التكوينية الكاملة حميم حباة الرواق و وينضمن التحليل التكويني بالطبع الملاحظة وكذلك التجريب

البسيط في بعض الأحيان. وعلى أبة حال فإن المشاكل ووجهة النظر المحتلف احتلافًا جوهريًا عن الدراسات التسبولوجية العادية التي تستخدم فيها الملاحظة والتحريب. ولكني يصل التحليل التكويني إلى معرفة النظام العام السلوك نوع من الحيوان أثناء دورة حياته كلها يجب عليه أن يعمل حساب مثل هذه الموامل المتعرة مثل السلالة والجنس واختلاف العمر.

لمهج المقاربه د

عنل التأليف المقاون المنهج التطوري العام المراسة سلوك الحيوان على وجه عام . وهو منهج بطبيعته يهم بدراسة فشوه النوع ، بيما يقتصر التحليل التكويي على المشاكل الحاصة بنشوه الفرد . ويتضمن سهج التأليف المقاون مقارنة المستويات الساوكية للأنواع والأجناس والمراتب والأصناف والقبائل وغير دلك من الحماعات المساوة . أو قد تمتد إلى الحماعات المكيرة إذا ما سمحت بدلك الأدلة المائية لدينا . وقد تقتصر المقارنة على قوع واحد من التشاط كالبصر مثلاً ، أو قد تشمل جميع ذلك الملوك المركب الذي سميناه و الذكاء العام ؛ في الملحص الذي ذكرناه في القسم المائي . وبالاختصار ، فإن التأليف المقاون يراعى جميع القروق الموجودة بين الحماعات المختلفة من حيث القدوات الملوكية .

إن الهدف الرئيسي الدنيج المقاون هو تعقب ظهور التعقيد في السلوك ، وهو التعقيد الذي حدث عندما أنحة تنقيد التركيب البدني للأنواع الحيوانية يزداد على مر العصور . وسيؤدى ذلك في اللهاية إلى تأليف شامل يتضمن تطور الدكاء العام من أبسط الكائنات الحية إلى الإنسان أرقى نوع في مرتبة الحيوانات الثديية العلية . ويتعللب مثل هذا التأليف برناعياً شاملاً كاملاً لعواسة بعض أمواع الحيوان التي تحتل جميع صحويات التعقيد السلوكي . وإن ذلك ليستازم عملا من الضخامة بحيث يمكن أن يعتبر كأنه الهدف الهائى ، وربما الهدف المثالى ، وربما الهدف المثالى ، لعنه حتى الآن المثالى ، لعلم خضى الحرب أن تعترف بأنه حتى الآن لم يعمل شيء يستحق الذكر نحو الوصول إلى هذا الهدف . ومع ذلك فيجب أن يكون من المعلوم أن حقائق علم تضمى الحيوان وتضيراته إنما تبعد مكامها الهام والمعقول ضمن البحوث المقارنة الشاملة .

ويثير المهج القارن بعض الصحوبات الأصاحية التي قد تؤدى إلى تعطيل التقدم المغفم . وربحا ينشأ أهم هذه الصحوبات من الاختلاف الكبير القائم بين أنواع الحيوان من حيث البناء والوظيفة . ويمكن الوقوف على مدى هذه الاحتلافات بالمردولوجيا والسيولوجيا المقارنة الكائنات الحية . والقروق هنا ظاهرة جداً فيا ينالر دولوجيا والفسولوجيا المقارنة الكائنات الحية . والفروق هنا ظاهرة جداً فيا يتملن بالبات رد الفسل التي يتمد عليا جيع أنواع الشاط . فتلا يعفى الحيوانات في الواقع ، ويعضها يطير . ومن الصعب ، في الواقع ، أن يتكر جهاز يمكن استخدامه لاختيار مثل هذه الأنواع المختلفة ، في الواقع ، أن يتكر جهاز كا نريد الوصول إلى نتائج صحيحة فيا يتعلق الله وقارد بعضها يبحض إذا كنا نريد الوصول إلى نتائج صحيحة فيا يتعلق بالعروق الموجودة في المدول الى نتائج صحيحة فيا يتعلق بالعروق الموجودة في المدول الله نتائج محيحة فيا يتعلق مناسة لما حيماً على قدر المساولة . وإنه لمن الفروري أن تبتكر يعض الأجهزة الأسابة الصالحة لاختيار عدد مسقول من أنواع الحيوان حتى يستطيع المجهزة المقارن أن يقرم يتقدم حقيق .

الاهبام في الوقت الحاضر:

كان الاحمّام الرئيسي لعلماء النفس حتى الوقت الحاضر متجهاً إلى الدواسات المعملية لا إلى الدواسات التي تجرى في الهبال الطبيعي . ويجب أن تكون أسباب دلك واضحة جداً . فأولا ، لقد كان الداخر الأولى الدعركة الحاضرة هو تكوين

المناهج التجريبية . ولازالت بعض الجلهات ترى أن المراسات الحبال الطبيعي أهمية ثانوية وأنه من المستحسن تركها الطبيعيين . وثانياً ، يظهر أن الموضوعات التي كانت تخضع بسهولة المعراسة المعملية كانت موضوعات سيكولوجية بالمدات كما كانت أقرب إلى الدائرة الإنسانية . وتتحصر هذه الموضوعات على وجه عام في أنواع السلوك الآثية :

أما أعلب الدواسات المتعلقة بأنواع السلوك الأخرى المذكورة في المكخص الوارد في القسم السابق فقد قام بها علماء اليولوجيا ومع ذلك فتوجد بعض الشواهد التي

- (١) قارات الاستقبال الحسي
 - (ب) دوافع السلوك
 - (ج) التملم والذكاء .

تدل على أن هذا الاهتام الفيق بالبحث للعمل قد بدأ يتلاشي وأخذ يحل محله اتجاه تنظيمي أكبر شمولا. وقا يدل على ذلك زيادة عدد دراسات المحال الطبيعي التجاه تنظيمية أكبر شمولا. وقا يدل على الحيوانات العليا والأنواع الحيوانية الأحرى . ومن العوامل الأخرى التي كان لها تأثير في تضييق دائرة البحث الاهتام المتواصل بدراسة سلوك الحيوانات الفقرية العليا - الطيور والحيوانات النديية . ويرجع ذلك بلا شك إلى ذلك الاعتقاد السائد وهو أنه يدراسة هذه الحماعات الحيوانية يمكن تقديم أكبر فائدة ممكنة إلى علم نفس الإنسان . وعلى أية حال ، فإد دراسة نشاط الحيوانات غير الفقرية والحيوانات الفقرية الدنيا قد تركت لأعلب لعلماء اليولوجيا مع الإهتام الخاص بمشاكل السلوك . وبعلو أن الأعلب لعلماء اليولوجيا مع الإهتام الخاص بمشاكل السلوك . وبعلو أن التجاه آحر لاهتام علماء النفس تمثله العانية القائمة يعملية المعلم كما يقوم بها القائر الأبيض في الاختيارات الهتائية . فجزء كبير من نتائج الدواسات المعلية في الوقت الحاضر يتعلق بإحدى فراحي هذه للشكلة العامة . ولهدف هنا هو الوقت الحاضر يتعلق المحلم تحليل على نظرية عامة تنطبق على أمل الوصول إلى نظرية عامة تنطبق على العراسات المعلة العامة . ولهدف هنا هو القيام يتحديل عملية التعلم تحديل علية عامة تنطبق على أمل الوصول إلى نظرية عامة تنطبق على القائمة العامة . ولهذف هنا هو القيام يتحديل عملية التعلم تحديد على قائم تنطبق على أمل الوصول إلى نظرية عامة تنطبق على أمل الوصول المات القيام تحديد على المناس المناس المناسة المناسة القيام المناسة عامد المناسة المناسة على أمل الوصول إلى نظرية عامة تنطبق على أمال الوصول المناسة عامو المناسة عامو المناسة المناسة عامو المناسة المناسة المناسة عامو المناسة على أمال الوصول المناسة المناسة عامو المناسة المنا

جميع الكاتنات الحية . ومع ذلك فإنه يبدو من المعقول أن دراسة مثل هذه الحيوانات الديبة العليا مثل الكلاب، والقطط : والراكون، والتسانيس، والقردة العليا قد تنفى ضوماً كبيراً على طبيعة عملية التعلم عند الإنسان . وهناك من الأسباب ما يدعونا إلى الاعتقاد بأن هذا الاهبام الزائد عن الحد بسلوك القار قد أخذ يصحح الآن بذلك الاهبام الحديث بدراسة الحيوانات العليا .

لقد حددت هذه الاتجاهات العليدة ، بشكل هام ، اختيار المناهج والتناتج التي متعرضها في القصل التالى . وقال لأننا سهم في ذلك القصل بشرح الحدث التطورات التي حدثت في هذا الميدان حتى الوقت الحاضر . ويعنى ذلك أننا سنقصر عرضنا الهتصر على الموضوعات الثلاثة التي سبق أن ذكرناها والتي بتركز حوفا معظم البحث المعمل . ولهذا السبب أيضاً سنقصر كلامنا على الحيوانات العليا وذلك لأن أدق المناهج قد ابتكرت لدراسة هذه الحيوانات . ويضلا عي ذلك فسينال القار الأبيض في هذا العرض فصياً أكبر مما يستحق وقضلا عي ذلك فسينال القار الأبيض في هذا العرض فصياً أكبر مما يستحق حقيقة ، ودلك لأنه قد أجرى عليه كثير من الاختيارات في المعمل بدرجسة تعرق كثيراً ما أجرى على أي فوع آخر من الخيوانات .

المراجع المشار إليها في الفصل

- G.J. Warden, A Short Outlier of Comparation Psychology. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1987.
- 2 Warden, sp. sst. C.J. Warden and L.H. Warner, The development of animal psychology in the United States during the past three decades, Psychol. Res., 1987, 34, 196-205.
- 3. G.J. Rossanes, Asimal Intelligence. London: K. Paul, 1981.
- C.J. Warden, T.N. Jenkins, and L.H. Warner, Comparator Psychology, Vol. 1, Principles and Mathods. New York: The Ronald Press Company, 1995. Warden and Warner, ap. cit.
- H.S. Jennings, Behavior of the Lower Organisms. New York: Columbia University Press, 1906.
- Warden, Jenkins, and Warner, sp. cit. Warden and Warner, sp. cit.
- 7 Jennings, op. cit.
- 8. Warden and Warner, et. cit.
- J.B. Watson, Balanier: An Introduction to Compositive Psychology. New York: Henry Holt and Company, 1914.
- 10. Warden, Jenkins, and Warner, ap. eit.

مراجع عامة

Jennings, H.S. Behavior of the Lamer Organisms. New York . Columbia University Press, 1906.

Morgan, C.L. Introduction to Companyative Psychology. New York: Charles Scribner's Sons, 1894.

Romanes, G.J. Asimal Intelligence. Lundon: K. Paul, 1881.

Thorndike, E.L. Annual Intelligence. New York: The Macraillan Company, 1911. (Col. papers, 1898-1901.)

Warden, C.J. A Short Outline of Comparation Psychology. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1927. طم تقس اخيران

٦-

- Warden, C.J., Jenkina, T.N., and Warner, L.H. Comparative Psychology. Vol. I, Proviples and Methods. New York: The Ronald Press Company, 193A.
- Warden, C.J., and Warner, L.H. The development of avianal psychology
- Warden, C.J., and Warner, L.H. The development of zemma psychology in the United States during the just three decades, *Psychol Rev.*, 1927, 34, 196-205.
- Watsen, J.B. Behavior: An Introduction to Comparation Psychology. New York: Henry Holt and Company, 1914.

إنبيالثالث

عِلمِ نَفْسِ الْحَيَوَانَ النامِ والثالِم

يقل

س . ج ، واردن^ہ جانبہ کرلوبیا

مقلمة

سينتصر هذا العرض المنصر ، كا سبق أن بينا في القصل السابق ، على الموصوعات الثلاثة الآتية : ١- قدرات الاستقبال الحسى . ٢- درافع السلوك . ٣- التعلم والذكاء . وفي الواقع ، إن معظم الدراسات العلمية التي أجريت حتى الآد تنحصر في هذه الميادين الثلاثة . ذلك لأن المشاكل في هذه الميادين أقرب المائت المتعلم وقابلة التحليل التجريبي . وفضلا عن ذلك فإن هذه الميادين اللائة نشبه كثيراً بعض الموضوعات الرئيسية في علم نقس الإنسان، وذلك يعطيها أهمية حاصة . ويستعليم الطائب الرجوع إلى بعض المراجع الشاملة لعلم نفس الحيوان (١٠) فلاطلاع على أنواع السلوك الأخرى التي ذكرناها في الملخص الموارد في الفصل السابق .

قام بترحة هذا الفصل الدككور عسد مثيان مجاتى .

تندم جزول الشكر إلى مطبعة ورفاله السياسها ينتق الأشكال الدشرة الزاره في مدا
 الفصل من كتاب و علم النشس المقارن و تأليف واردن ، جيكينز ، رواوتر ، الجرآن الأول والنالث .
 لقام) .

ومن المستحيل علينا أن نقوم في هذا المكان الصغير المتاح اننا ، بعرض هذه الموضوعات الثلاثة المذكورة سابقاً ، حتى ولو كان هذا العرض غتصراً ، عيث يشمل المملكة الحيوانية في مجموعها . واذاك يماو من المستحسن أن نقصر عرضا على المناهج والنتائج الخاصة بسلوك الحيوانات الفقرية . وحتى على هذا التحديد فن تستعلم أن نصف وأن نشرح إلا قليلا من الناهج الدقيقة الجيدة في كل من هذه الميادين الثلاثة . وستكون نماذج الأجهزة التي تذكرها هي نلك الأحهزة التي أعلمت الاختيار أكثر حيوانات المعمل شيوعاً . وسيكون هدفنا الرئيس هو مجرد شرح أنواع المناهج التي تميز هذه الميادين الثلاثة الرئيسة البحث .

قلرات الاستقبال الحسى

إن الهدف الأول لتحليل الإحساس هو تحديد الدور الذي يقوم به الذوق والشم والسمع والبصر وقير ذلك من أنواع الاستقبال الحسى الأخرى في حياة الأنواع الحبوانية. وأحسن طريقة لتحقيق هذا الفرض هي الحصول في المعلى على دلالات دقيقة على وظائف الاستقبال الحسى يمكن التأكد من صحبًا هيا بعد يملاحظها أثناء السلوك للعقد الذي يحدث في البيئة الطبيعية. وليس من الممكن قبل أن يتم ذلك وضع مشكلات مناسبة في ميادين دوافع السلوك والعلم والذكاء قبل أن يتم ذلك وضع مشكلات مناسبة في ميادين دوافع السلوك والعلم والذكاء الحسبة التي يقوم بها النوع الحيواني الذي يكرس. فقالا إن حاسة الشم ضعيفة حداً أو عير موجودة عند معظم الطيور والماك يصبح من العبث أن توضع الطيور حداً أن عرضم الطيور مشكلة تطون مناسبة جداً مشكلة تطلب استخدام هذه الحاسة. ومثل هذه المشكلة تكون مناسبة جداً المكلاب لأن طا حاسة شم قوية جداً والملك يصبح من الواضح أن تحليل المكلاب لأن طا حاسة شم قوية جداً والملك يصبح من الواضح أن تحليل المكلاب المنتفاة المراب عن صور السلوك الأكبر تعقيداً .

وقبل أن نتقل إلى معابلة المناهج الوضوعية التي تستخدم في اختبار قدرات الاستقبال الحسني يستحسن أن نناقش بعض المفاهم والمبادئ التي لما أهمية عامة في هذا الميدان. وكما سرى فيا بعد ، إن المناهج المستخدمة في قباس القدرة على المييز عند الحيوانات شخطف من تواح كثيرة هامة عن المناهج التي تستخدم عادة في الميدان الإنساني.

مبادئ النحليل:

لقدا تخفعنفأ مدطويل مقياس موضوعي لعملية الخييزلكي يستخدم أى الأمحاث التي تجرى على الحيوان . وقد أصبح ذلك ضروريًا بعد أن أصبح من المعروف أن أية إحساسات بمكن أن تنشأ إذا ما نبهت الحيوانات إنما هي فوق فطاق المعرفة البشرية. وبضلا عن ذلك، فإنالتقرير الفظي مستحيل إذ " لا توجد لغة مشركة التواصل بين الإنسان والحيوان. والمقياس الموضوعي الذي اتخذهو المبدأ المعروف الحاص بالاستجابة الفارقة . فإذا استجاب الحيوان استجابة إيجابية لمنبه معين في الموقف ، واستجامة ملبة إلى جميع المنبهات الأخرى فإننا فقول إن الحيوان قد قام بعملية تمييز . وبالطبع أن هذه الاستجابة الاختيارية يجب أن تحدث باستمرار وتحت شروط معينة تضمن أن العامل الحاسم هو الدلالة الخاصة العتبه الإيجابي. في الواضح مثلا أن الحيوان يستطيع أن يميز بين الأبيش والأسود إذا كان قادراً على الاستجابة باستمرار الورقة البيضاء من قطعتين من الورق إحداهما بيصاء والأخرى سوداء بشرط أن يتخذ الاحتياط اللازم لمعادلة جميع العوامل في قطعني الورق فيا عدا درجة النصوع . وينطبق المِدأ ذاته إذا ما قدمت للحبواد أزواج من المسات تتعلق بأية حاسة أخرى . ويقدم هذا الزوج من المنبهات في معظم الحالات في وقت واحد أثناء الاختبار ، ولكنه ليس ذلك ضرورياً ويجب أَنْ نَشِيرِ إِلَى أَنْ مِيداً الاستجابة الفارقة يستخام أحياناً في الميمان الإنساني . في الاختبار الخاص بالمسي اللوني مثلا يطلب من الشخص أن يميز مجموعة من

الحيوط على حسب ألوائها بدلا من أن يقدم تقريراً لفظياً هو عبارة عن تسمية الألوان. ومع ذلك فإن طريقة التقرير الفظى تستخدم فى معظم الدراسات الحاصة بالقييز عند الإنسان لأنها أسهل وأوفر فى الوقت.

شروط اختيار عملية القييز :

ومع أدميداً الاستجابة الفارقة سهل جداً إلا أن تطبيقه في الاختيارات العملية كثيراً ما يكون أمراً في هاية الصحوبة . وهذا صحيح على وجه خاص فيا يتعلق بتحديد عنبات الإدراك أو المقاييس الدقيقة الأخرى التي تستخدم في مفارنة الأمواع الهتلفة . وتتركز هذه الصحوبات حول الشروط الأساسية الثلاثة لتجربة عملة الفيز :

١ – توفر وجود منهات خاصة .

٢ - توفر وجود دافع مناسب عند الحيوان أثناء مرحلة الاختبار

٣ – استخدام استجابة مناسبة كدليل على عملية النمييز . وساقش الآن في اختصار هذه الأوجه الرئيسية المتعددة للاختبار بالترتيب . ويستطيع الطالب الرجوع إلى مؤلف (1) حديث الوقوف على شرح واف السبادئ المهجبة التي تتضمها هذه الدوامة .

١ - العبط النقيق النهات :

من الواضع أنه من المستحيل تحديد طبيعة أى عادة من عادات النميز التى تشأ عن طريقة الاختبار ما لم تكن شروط المنبه محدّدة . والحطوة الأولى هما هى أن نصدّ بعض المنبات التى تكون درجة شدتها معروفة لكى فختار منها ما يكود مناسباً . وتوجد المناهج الحديثة لإحداث وقياس المنبات المحواس المختلفة موصوفة بالتفصيل في المراجع المناسبة في علمي الفيزياء والفسولوجيا والحطوة الثانية هى اختيار المنبات للاختبار بحيث تكون متساوية من جميع النواحي فيها عدا الناحية التى ستغير تغيراً منظماً لغرض العواسة . ثم تقدم أزواح من هده المبهات إلى الحيوان فى نظام تدريبي ملائم . فإذا استطاع الحيوان القيام بالخييز المطلوب فلا بد أنه صيقوم باستجابة فارقة بعد مدة كافية من الخرين .

ومن المستحيل في بعض الحالات الحصول على زوج من المنهات يكونان متساويين من جميع النواحي فها علما فاحية واحدة فقط . وهذا صحيح على وجه حاص فها يتعلق بالاختبارات الحاصة ير ثرية اللون وتمييز درجة علم الصوت . وتنشأ الصعوبة هنا من أن العين والأذن لا يستجيبان الشدة الطبيعية للمسهات على نحو استجابة الجهاز الفيزيائي . وأناك فإن مساواة المنبات في الشدة الطبيعية بجعلها غير متساوية في القيمة الحسية عند الحبيان، وفضلا عن ذلك وإن القيم الحسية تختلف اختلافاً كبيراً بين الأنواع الحيوانية . ويمكن أن مصرب مثلاً للطريقة العامة التي يجب أن تتبع في مثل هذه الحالات بذكر الطريقة التي تستعمل في اختيار رؤية النون . دعنا تفترض مثلا أن للنيه الإيجابي أحر النوب . وأن الميه السلبي أخضر االون . ولذلك فتحن تختار من الطيف الشمسي شعاعين غير مشيعين بحيث يكون المنبهان متساويين من حيث طول الموجة ولكمهما يحتلمان من حيث الشدة ومن ثم من حيث دوجة فصوعهما بالنسبة للحبوان. ونحن نقرم حتى هذه اللحظة بإغفال المامل المتغير الثانى وفعمل على إحداث استجابة فارقة فحر المنهيين . ومن المحتمل جماً أن تكون عادة الخبير بيها قد تكونت على أساس علامة النصوع لا اللون إذا أن النبيين يختلفان في كل من هاتين الدحيتين. ولذلك يجرى اختيار ضابط * لاستبعاد استخدام علامة النصوع. ويعمل دلك بتغيير شدة المنهيين في مدى كبير بيها بحفظ عامل طول المرجة ثابتاً. وبما أن عامل النصوع سينعكس في المنهيين فإن الاستجابة الفارقة ستتلاشي إلا إدا استمان الحبوان بما يوجد من علامات لونية . فإذا بقيت عادة الفييز ثابتة تحت هذه الظروف قإن ذلك يثبت يوضوح إيصار االون بشرط أن تكون

التجربة قد أجريت بنقة . وهذه الطريقة في التدريب لإدراك بعض المبهات التي تتعير في الجاهين ماستبعاد أحد الالجاهين فها بعد باستخدام الاختبارات الصابطة يجبأن تستخدم فقط عندما تتمذر المساوة بين منيين مساواة كافية برسائل قبر بائية . ومصلاعن ذلك فمن الضروري أيضاً استيعاد جميع العلامات الثانوية الممكنة م جميع المسهات حتى بمكن تحديد طبيعة التمتييز بدقة . وتستبعد مثل هذه العلامات التاتوية عادة بإجراء الاختبارات في غرفة مظلمة لا يتفذ إليها الصوت وتكون درجة الحرارة فيها ثابتة ، وبجعل الروائح التي تنبعث من الطعام عديمة الأهمية كملامات وقلك بتشررائحة للطعام في جميع أرجاء الغرفة إلا إدا كانت حاسة الشم تفسها هي التي تكون موضع البحث . وكزيادة في الاحتياط توضع في العادة بينجهاز الاختبار وبين المجرّب فافقة يمكن الرؤية خلالها في اتجاه واحد مفط وذلك لكي يستيمد كل ما يمكن أن يوجد من العلامات الموجهة من ناحية الحرُّب . وفي بعض الحالات تزال حاسة أو أكثر يقطع العصب الدي يمند إلى عضو الحس أو بإزالة عضو الحس كلية . فقد تقطع مثلا الأعصاب السمية واليصرية زيادة في عزل حاسة الشم عند اختيارها . ومثل هذا الإجراء بمعن استحدام الغرفة المظلمة التي لا ينفذُ إليها الصوت أمراً غير ضروري . ورعما تسحصر الفائدة الرئيسية لطريقة ضبط التجرية بإجراء العمليات الجراحية في أن إزالة العلامات الثانوية يكون تاماً بشرط أن تكون العملية الجراحية قد أجريت بدقة . وم ذلك فن المحتمل دائماً أن تُضعف العملية من المستوى العام لاستجابة الحيوان إذا لم تكن العملية الجراحية بسيطة جداً . وقد يؤدى ذلك مدوره إلى إضعاف قدرة الخييز عند الحيوان في الأجهزة الحسية الباقية تحت ظروف الاختبار . وتحل هذه المشكلة في أغلب الحالات بإعطاء الحيوان فترة طويلة النفاهة بعد العملية قبل إجراء الاختيارات . وعلى أية حال فمن الضرورى استحدام معص طرق الضبط سواء كانت عادية أوجراحية - الاستبعاد جميع العلامات الثانوية الصادرةمن الحواس الأخرى وذلك إذاأودنا أن تكوَّن تمييراً نوعياً .

م _ پِب تربير دائع مناسب :

وحيها أرتب شروط المنيه يأخذ الجرب يوجه عنايته نحو مشكلة توبر اللهاهم المناسب التحفيز الحيوان أثناء الاختبار . ومن المسلم به الآن أن معظم الحيوانات تستجيب في غاية السهولة استجابات مناينة باستخدام كل من المكافأة والعقاب. ولفقك فن المألوف أن يعطى الحيوان قطعة من الطعام المضل إدا ما استجاب السبه الإيجابي ، وأن يعطى صامة كهربائية أو أي عقاب آحر إذا أحطأ ويختلف نوع الطعام الذي يستخدم كحافز بين الأتواع الحيوان من الخطأ ويختلف نوع الحيوان التي تستخدم باختلاف نوع الحيوان من تخديد القدر المناسب من الطعام والصدمة الكهربائية بإجراء اختبارات يجب تحديد القدر المناسب من الطعام والصدمة الكهربائية بإجراء اختبارات توم الميان الذي المؤون المنابرات المناسب المادي . وتضمن لنا مثل هذه الإجراء اختبارات رمن الواصح أن هذا أمر هام وتعاصة إذا كان الخيرب يربد تحديد عنبات الإدراك الواصح أن هذا أمر هام وتعاصة إذا كان الخيرب يربد تحديد عنبات الإدراك

٣ - استجابة مناسة كدليل عل القييز :

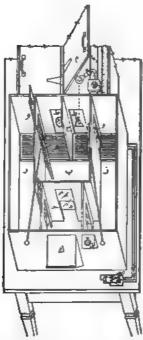
ولا ترال توجد مشكلة اختيار أنب استجابة يمكن أن تصدر عن الحبوان كبرهان موضوعي على حدوث القييز . والطلوب هنا هو اختيار استجابة لا تكون لما علاقة طبيعية بالمنبهات التي تستخدم ، وهكذا يجبر الحيوان على أيجاد العلاقة الفرورية في النقام العادي قتدريب . وقد يهدو ذلك أمراً تحكياً بعض الشيء ولكن مثل هذه الاستجابة المكتسبة وحدها هي التي يمكن اعتبارها استجابة عدادة ومؤوقاً بها . ومن جهة أخرى فإن الاستجابة التي تحتير دليلا بجب أن تكون بسيطة في ذائها ، ويكون من السهل على الحيوان أن يربط بينها وبين المنهات كما تعرض و يوجد هناك فوعان هامان من الاستجابات التي تستعمل عادة في الأبحاث المسلبة اللقيقة وهما مرتبطان بالنوعين الرئيسيين من اختبارات النيز و ومل منهج الشعل المسكس الشرطى و وبتطلب المنهج الأول من الحيوان أن يتجه قاحية المنه الإيجابي ، أو أن يجدبه نحوه بوساطة حبل ، أو أن يصل إلى الطعام المنتي عنه و وتختلف الاستجابة المينة باحتلاف الفنوات الحركية واليدوية للنوع الحيواني . أما في المنهج الثاني مستحدم نشاط العدد العابية أو بعض الأضال المنعكة الحركية المسيطة . وبحتلف هدان المهجان أيضاً في يعض المؤاحى الأخرى الحامة كما سترى .

صف المتاهج:

وستضع البادئ التي ذكرناها سابقاً إذا قمنا بوصف مخصر لبعض الأجهزة والوسائل التي تستخدم في التحليل الحسي . وسيكون غرضنا هو عرد شرح طريقة تطبيق المهجين الريسين – وهما استجابة التيز والفعل المنعكس الشرطي – على بعض المشاكل المينة . والجهاز المين هنا مقصور على دراسة واحدة لدى عدد عدود من الأتواع الحيوانية . وإذا أراد الطالب معلومات عن امتداد هذين المهجين إلى دراسة الحواس الأخرى وإلى كثير من الأنواع الحيوانية الأحرى فعليه بالرجوع إلى كتاب آخر المتولف تناول فيه هذا الموضوع بالتعصيل ("). وفي الواقع أن المبادئ الأسامية التحليل الحسي واحدة في جميع بالتعصيل المجدى وجه عام .

مهج استجابة القييز:

سبعينا الجهاز المين في شكل ١ الخاص باختيار حاسة البصر عند الطيور والحيوانات التدبية الصغيرة على شرح منهج استجابة التمييز . ويستخدم المهان (ط، على في مقدمة الصنديق الاختيار تمييز الشكل حيث أن كلا من الدائرة



شكل إ - جهاز الإيمار ليركيز وواطمن (النسوع ، الحجم ، الشكل)

(1) عدمل السنوق (ب) غرة الإسعادة (د ، د) شيكان معذبتان متصادان

(ن) ضور بالى (ط ، ط ، سنهان ؛ (ز ، ز) عران إلى الطمام وإلى مدخل السندق.

(ن) ضور في السندوق المنظ ينيز المنه حيث أن الباب م يكون مناقاً أثناء الاعتبار .

والصنوفات المطلمان جهزان بأجوزة فالله وبيام طوليا به أنهام تقريباً . ويقف الحجرب المام المجتزع عبر بأ من الحيوان و واستار يمكن أن يرى الإنسان علاله في النباه واحد نقط الشيكين المعنبين ويسبيل ما يقوم به الحيوان في السجل (ك) . والمنبان الميان عاصان باعتبار "ميز الشكل . وبن الممكن تغيير مرضعهما من أحد المغنين إلى الإعر بوسافة بعناس أعد المغنين إلى الإعر بوسافة بعناس أعد المغنين إلى الأعر بوسافة المناس غرار عاص (غير عاص) .

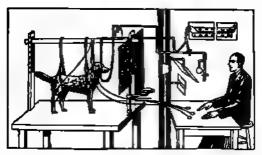
والمثلث متساويان في المساحة وتحتلفان فقط في الشكل . ومن السهل جداً وضع أرواح أحرىمن للنبهات لاختيار القلوة على تمييز الحجم وشلة الإضاءة بدلاً من المبهيز الطاهرين في الشكل. وتختار المنهات التي تستعمل لاختمار الحجم عادة من سلسلة من الدوائر المرتبة على حسب الحجم ترتيبًا دقيقًا مع انحاذ أكمرُ دائرة في السلسلة (ويبلغ قطرها ٦ ستتيمترات) منها إنجابياً . ومن الممكن تحديد عتبة الإدراك بالنسية لنمييز الحجم بزيادة قطر المنيه السلبي زيادة تنعريجية حتى يصل إلى درجة تنهار معها عادة تمييز الأحجام الكبيرة وهي العادة التي تكونت من قبل . ولاختبار تمييز شدة الإضاءة تستخدم دائرتان متساويتان في الحجم وتبطم الفروق في شلمة إضاءة الدائرتين بوضع ضوئين في الصنديجين الطويلين (٢ أقدام) في الحلف بحيث يكون أحد الضوئين قريبًا من أحد المنهيس ويكون الصوه الآخر بعيدًا عن المنيه , وبعد أن تتكون عادة تمييز شدة الإضاءة يصبح من الممكن تحديد عتبة الإدراك وذلك بتقليل الفرق في الإضاءة حتى يصل إلى النقطة التي تنهار فيها عادة التبيز . وفي جميع التجارب التي من هذا المرع يجب تغيير موضع المنهين يميناً ويساراً بطريقة غير منظمة وذلك لمنع الحيوان من أن يتعلم فقط عادة اختيار الموضع العين أو الموضع البسار . وهناك تفصيلات أحرى كثبرة تتعلق بضبط العوامل الحاصة بالمنبه يمكن الاطلاع عليها ق المرجع العام الذي ذكرناه سابقاً.

وطريقة الاختيار ذاتها يسيطة جداً بشرط أن يكون الحيوان مهل القياد وأن يكود المغيرب صبوراً ودقيقاً . يؤتى بالحيوان إلى الغرفة المظلمة التي لا ينفد إليها الصرت، ويوضع في مدخل الصندوق . ثم بعد لحظة قصيرة يطلق سراحه ودلك برفع الباب (د) . وبعد أن يلاحظ الحيوان المنيين يأخذ في التقدم تحر أحدهما وحيثة يقفل الباب خلفه بوساطة تحريك عصاة صغيرة . فإدا استجاب الحيوان استجابة صحيحة وجد طعاماً في إناء موضوع في (ز) وإذا استجاب استجابة خاطئة أعطى صدمة كهربائية تصدر شدتها بدقة . وتصله هذه الصدمة استجابة خاطئة أعطى صدمة كهربائية تصدر شدتها بدقة . وتصله هذه الصدمة عن طريق الشبكة (ه). ويوضع إذاء عملوه بالطعام أيضاً قر(ز) في ناحية الاستجابة المحاطئة ، وذلك لكي تتعادل التبيهات الصادرة عن رائحة العلمام ، ولكن الطعام بكون في هذا المكان مستوراً وراء حاجز يمنع الحيوان من تناوله ، وبقف الجرب أمام الجهاز عجوباً عن الحيوان وراء حاجز يمكن الرقية خلاله في اتجاه واحد فقط. وليس هذا الحلجز ظاهراً في الشكل ، ويستخلم هذا الحهاز عادة لاختبار الكتاكيت والحمام والقران اليضاء والأرانب المنابية واقطط الصعبرة والحيوانات الصغيرة الأخرى . ويمكن استخدام نفس المكان الخاص بالمبه لاحتبار القدرة على مميز النصوع والحجم والشكل عند أي حيوان آحر وصد الإسان أيضاً وذلك بإعداد مكان للاستجابة يكون مناسباً غذه الأدواع اغتلهة من الكانات الحية .

ميج الفعل اللت**مكين ال**شرطي :

بين شكل لا منهج القعل الممكس الشرطى كما يستخدمه باقلوف Paviov في اختبار قدرة الكلب على تحييز اللمس . وتسخدم نفس الطريقة المامة في اختبار المبعر والسمع وقير ذلك من الحواس الأخرى . وتقدم المنهات إلى الحيوان بأجهزة أوتوماتيكيتيديرها الهرب في غرفة مجاورة. ويستخدماتقعل الممكس المعين عادة باعتباره الاستجابة الدالة على حدوث التمييز ، وقد استحدمت في بعض الأحيان أقمال متمكسة حركية بسيطة . والخطوة الأولى في تطبيق هذا المهم هي إيجاد استجابة شرطية الستبه الإيجابي . ويتم ذلك بإيجاد ارتباط به وبين إمراز اللماب وقال يتم تكوين الاستجابة الشرطية بيداً المجرب في استحدام وبين إلذي يسمى منهج النباين* وهو يتضمن استخدام المنه السلى والمقاب المنهج الذي يسمى منهج النباين* وهو يتضمن استخدام المنه السلى والمقاب ودلك من شجل تحديد عنيات الإدراك . فالكلب في شكل لا مثلا قد درب على

Minimal of comess *



شكل ؟ منج اتفعل المنكس الترطى (المصل الجديد لباظوف) تستخدم أجهزة هوائية الإمعاد الحبات الحبية ، وتقاس كية إفرار العاب بطريقة أميدنيكية (فقلا هي كتاب باظوف ۽ محاصرات في الأفعال الممكسة الشرطية ، بإدن من استمرير العولية) .

أن وسنجيب استجابة إيجابية المنهات اللمسية التي تقع على نقطة معينة من محده المجيى. ثم بعد ذلك تنبه النقط المجاورة في العضوذاته تنبها لمسياً مصحوباً بعددة كهربائية ويحدث هذا التنبيه المزدوج حالة كف سلمائية ويحدث منا التنبيه المزدوج حالة كفي يحكن تحديد ومنقرب المبه السلبي بالتدريج قريباً من مكان المنبه الإيجابي يحكن تحديد مطقة عنه الإدراك اللمسي وهي المنطقة التي يزول فيها الكف. ومن العمر ورى عادة أشاء تجارب الباين أن يحدث تدعيم متواصل للاستجابة الإيجابية بتقديم الطعام مع المبه وداك لفيان ثبات هذه الاستجابة . ويختلف هذا المهم العام ما من عن المهم الدالية :

١ - يقدم المنهان الإيجال والسلمي على التوالي لا في وقت واحد.

 إن الاستجابة الدالة على حدوث النميز تكود أحياناً أسط من استجابات الالتفات نحو الهدف أو الوصول إليه وهي الاستجابات التي بتطلبها منهج استجابة النمير.

نتائج دراسة الحيرانات الفقرية :

لم يطبق التحليل الحسى المنظم حتى الآن تطبيعاً شاملا على جميع الحيوانات. ومن الممكن الاطلاع على التتاتيج التي توصل إليها البحث حتى الآن في جميع ما يمكن علمه في الحواجة التاليج من الكتب الموجودة. (1) وإن أحسن ما يمكن علمه في هذا الملخص السريع هو الإشارة إلى بعص الانجاهات الرئيسية الخاصة بتطور القدرات الحسية عند الحبوانات الفقرية. وفضلا عن ذلك فإن من الفروري أن نقصر بحثنا على أم الأنواع الثلاثة من الاستقبال الحسي الذي يتم عن بعد وهي الشم والسمع والمصر وسعينا هذه الكيفيات الحسية الثلاث ، في الواقع ، على معرفة تطور القلوات الحسية عد الحيوانات الفقرية . فالتحقيد الذي يجلت في أحضاء الاستقبال الحسي التي تحص عن بعد مع ما يصاحب ذلك من تغيات في تركيب المخ إلا يساير ما يحدث من ازدياد التحقيد في الحياة الحديد والسلوكية . ومتحاول الآل في مطاق الحديد التي أشرقا إليها سابقاً أن نعطى تفسيراً عاماً التناتيج لاعرضاً الآلة في عمومة من الدواسات التجربية .

سعدة الشم

إن حاسة الشم واقية جداً عند الأسماك. وهي في معظم أنواع الأسماك على الأقل الحاسة الرئيسية التي تستخدم في البحث عن الطعام وفي أنواع الشاط الأحرى الكثيرة. وهذا صحيح أيضاً بالنسبة إلى الحيوانات البرمائية أثناء المرحلة الأولى أي المرحلة المائية من دورة حياتها. وتضعف حاسة الشم كثيراً عند هذه الحيوانات البرمائية كالضفادع مثلا أثناء مرحلة البلوغ أي المرحلة المرية. ويصاحب ذلك تقدم في استخدام حاسة البصر . ويبدو أن مثل هذا الفرق مرجود بين الرحلة المائية والرواحف المرية . وكانت حاسة الشم حادة حدة

لا بأس ما عند الطبور البنائية كما كان الحال عند أسلافها الرواحف. وقد والت هذه الحدة في أغلب الأمور أثناء تطور المتقار وما صلحب ذلك من تعقد في الرفائف البصرية. والقدرة على الشم غير موجودة بالكلية في معظم الطبور الحديثة الراقية. والحيوانات الثنيية على الأقل مثل أسلافها الزواحف حاسة شم قوية. وفقيلا عن ذلك فهناك أسياب تدفعنا إلى الاعتقاد بأن هذه الحاسة قد تطورت بعد ذلك عند كثير من الأقواع الحيوانية التي تعيش على وجه الأرس. ومن المعروف أن ذلك صميح في حالة الحيوانات آكلة اللحوم مثل الكلاب وأشياهها. إن قدرة الكلاب على اقتفاء أثر الأشياء والتحقق ممها بوساطة علامات من الرواقع لأسمى جلماً من قادرة الإنسان أو الحيوانات النديية والفقرية على وجه عام. وقد قامت بتأكيد هذه الحقيقة مجموعة كبيرة من الأدلة التجريبة. وفضلا عن ذلك فإن الشم فها يبده هو الحاسة الرئيسية فلإدراك عن العبرية. وغضلا عن ذلك فإن الشم فها يبده هو الحاسة الرئيسية فلإدراك عن العد عنذ أغلب الحيوانات الثديية البرية إن لم يكن عندها جيماً.

حامة السع .

إن حاسة السمع ضعيفة في الأسماك وغير مرجودة إطلاقاً إلا عند الأنواع العليا منها. ويرجع نشوء السمع عند الحيوانات الفقرية إلى الفرعة أو القوقمة البنائية التي نشأت بالتعويج عن النيه أو عضو التوازن. وتظهر القرعة في أول الأمر بين الأسماك العليا ، وهي حساسة فقط في هذه المرحلة من النشوه إلى مدى معين من الأصوات المنخفضة . فسمك المرجان مثلا حساس الأصوات التي تتراوح فبفياتها من ٤٣ إلى ٢٧٥٣ في الثانية وهو أطول مدى عرف عن الأسماك حتى اليوم . ويتراوح المدى بقابل ذلك عند الإنسان بين ١٦ المرجد إطلاقاً عند السمندو و ٢٠٠٠ فبفية . ويظهر أن حاسة السمع لا توجد إطلاقاً عند السمندو

^{*} agros القرة من طرف القوقة الثبيه بالزجاجة أن يمش الحيوانات الفقرية (تاموس غرف) (القرم) .

تستطيع أن تسمح الأصوات إلى حوالي ١٠٠٠٠ ذبلبة ، وريما يستطيع أبردنيبة ذلك أيضاً. أما السم عند الزواحف فيختلف كثيراً من نوع إلى آحر . ويستطيع بعض السحالي أن يسمع الأصوات حتى ١٢٥٠٠ دَيْفَيَة . ويطهر أن حاسة السمع غير موجودة عند السلحقاة وعند التعابين المألوفة وكذنك الثعابين ذات الأجراس . وتوجد حاسة السمع عند النماسيح ولكن مدى الأصوات التي يمكن أن تسمعها لم يحدد يعد . ويبدو أن مدى السمع عند الطبور التي ظهرت عندها القوضة الحقيقية لأولسرة إنما يشبه تقريباً مدى السمع عند السحال. وحاسة السمح راقية عند جميع أنواع الحيوانات التدبية . ومن الغريب أن مدى السمع عند بعص ألحيوانات الثلبية المعروة أكبر منه عند الحيوانات الثلبية العلبا مش نفرد والشمبائري والإنسان . وبعض هذه الحيوانات الثدبية أيضاً أكثر حساسية للأصوات الضميقة من الحيوانات التدبية العليا . وهذا صحيح مثلا بالنسة إلى الأرب المندى Guines pig والكلب. ومن الحق أن يقال إن الاستناجات الحنلعة السابقة التي تذهب إلى وجود أو عدم وجود السمع عندجاعات الحيرانات إنما تعتمد على دراسة بعض تماذج من كل فوع منها . وهذا صحيح بالنسة يل حميع الحيوانات التي سبق ذكرها . ومن الممكن أن تؤدى الاختبارات التي تحرى عن أنواع أحرى إلى ثنائج مختلفة . ومع ذلك فن الممكن قبول التنائج الإيجابية ألى دكرناها بثقة كاملة.

سمسة البصر

البصر وظيفة حسية في غاية التعقيد. وهي تتضمن محسوسات متباية من السوع والحجيم والشكل والخرفج واللون . ويمكن أن تؤخذ رؤية اللون ، على وجه عام ، كتابل على التقدم النشوقي في جميع هذه الميادين البصرية . وددا صميح لأن رؤية اللون تتضمن وجود شبكة كاملة النشوء لتستطيع أن تدرك هده المدركات البصرية بمقدوة فائفة نسياً . ولذلك يكني أن نين نقط عظور رؤية اللون في الحيوانات القفرية . ويبدو أن عدداً قليلاً من الأسماك التي تعبش و

الماء العذب يستطيع أن يرى المون رؤية محدودة ولكنه لا يستخدم ذلك في نشاطه الحيوى الهادى. وتعتبر هذه الوظيفة أكثر تحديداً وأكبر أهمية عند الحيوانات البرمائية والزواحف. فهى تستطيع أن ترى الألوان الأربعة الأولية * مثل الإسان. وينظهر أن الأبحاث التي أجريت على الأقل أن ترى جميع ألوان الطيف مثل الإنسان. وينظهر أن الأبحاث التي أجريت على الطيور تدل على أن كثيراً منها يستطيع الإنسان أن يميزه من الألوان المخطفة تقريباً. ويحتمل أن يكون هدا الأمر صحيحاً أيضاً بالنسبة إلى تلك الأنواع من الحيوانات الثلاية كالقرود وعلى أية حال فهناك أدلة واضحة على أن معظم الموانات الثلاية التي تعيش على الأوض لا ترى الألوان. وقد ثبت دلك بالنسبة إلى الدأر والأرب واقد أن ما يثير الأدلة المضحة أيضاً أن ما يثير الأدلة المستمدة من مصادر أخرى وهي التي تبين أن للإبصار أهمية ناموية وحياة حيم الحيوانات الثديية إلا القرود الطبا التي تبين أن للإبصار أهمية ناموية والدن منا مها .

بعض النتائج العامة و

ون الممكن أن نستخلص من ذلك العرض السابق الاتجاهات الهنافة معص الاستنتاجات الهامة بصفة عامة . فن الواضح أولا أن الإنسان ليس أوق الخيرانات جميعاً من جميع الرجوه . فحاسة الشم عند الإنسان قاد لا تكون أقوى من حاسة الشم عند عامة الحيرانات الفقرية وهي أقل يكثير من حاسة الشم عند الكلب . وحاسة السمع عند الإنسان تفوق حاسة السمع عند معظم الحيرانات الفقرية ، ولكن مدى الأصوات التي يستطيع أن يسمعها أقل مزملى الأصوات التي يستطيع أن يسمعها أقل مزملى الأصوات التي يستطيع أن يسمعها أقل من هدرة الإنسار عند معظم الحيرانات الفقرية ولكها قد لا تكون أحسن من قادرة الإبسار عند معظم الحيرانات الفقرية ولكها قد لا تكون أحسن من قادرة الإبسار عند معظم الحيرانات الفقرية ولكها قد لا تكون أحسن من قادرة الإبسار عند

^{*} وهي الأزرة والأخشر والأسفر والأحر. (المترج)

أولاد عمد القرود. وهناك استنتاج آخر هام وهو أن التفوق في حاسة معية قد يكود في النافي مصحوباً يضعف في حاسة أخرى. فالتفوق في حاسة الشم مثلا يكود مصحوباً دائماً يضعف في حاسة اليمر . وفضلا عن ذلك فإمه مم الطريت أن فلاحظ أن أهم حاستين من الخواس التي تحس عن بعد حوهما حاسة السمع وحاسة اليصر المقدة - كانا آخر ما نشأ عند الحيوانات المقربة. وأحراً ، فإنه من السهل أن تبين - إذا سمح للكان - أن التفوق النسي خده الحواس القطاعة ولاقة وثيقة بيئة الحيوان ونشاطه الحيوى .

دواقع السلوك

دوافع الحيوان :

يتحرك الحيوان وقاً لحواؤه ، وهو ليس مجرد آلة سلية تستقبل المهات من الميثة والحيوان نظام داخلي خاص هو نتيجة التطور والوراتة . ويتبع هذا المطام أسلرياً نوعياً معيناً . ويفسّر ذلك ، من ناحية جزئية على الأقل ، لماذ يستجيب الكلب والقط والفيل المنبه الواحد باستجابات عنلقة . إن الوطبقة الأولية المدبيات هي فقط إثارة الآليات أو الأنظمة الماخلية الحيوان . وهذه الآليات أو الأنظمة الماخلية الحيوان في التي تحدد في الأغلب أسلوب السابك الذي يتبع التبيه. إنها تمثل المسادر الفاخلية العمل ، إنها المصادر القطر بة الدائمة لكل سلوك . وهي متصلة بالتأكيد ، في معظم الحالات على الأقل ، بالحاجات الكل سلوك . ويكن الأسم الحديث لها هو اللواض . وكل واحد من الدوامع والمعلن والحدس وما شابه ذلك يمكن إشباعه في العادة بهادت هي الأولية مثل الحوج والعطش والجنس وما شابه ذلك يمكن إشباعه في العادة بباعث "معين أو بمجموعة من البواعث . والقوض من التحليل في هذا المهدان

^{*} incentive الباحث هو الشيء أر المدت المادين قلق يشيع الدانع - u u u المدام دلا باحث يشيع دانع الجدوج . وحمى السلم باحثاً الآنه بيعث الحيوان إلى الحركة العصول عليه لإشباع دانع الجموع (المترجم)

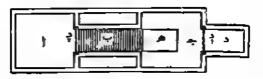
هو فياس قوة و إلحاج الدوافع المختلفة التي تتميز بها الأنواع المختلفة . وممدنا النتائج التي حصلنا عليها في هذا المصلد بأساس نفسر به الحلجات والرعبات الأساسية عند الحيوان تفسيراً موضوعياً .

عرل الدوائع بعضها من يعض أمر شاق :

إن البحث في موضوع حوافع السلوك عند الحيوان أقل كثيراً من البحث في كل من الميدانين الآخرين الذين يتضمنهما عرضنا. ويرجع ذلك إلى أن الماه الملاعة لدواصة الدوافع لم تكتشف إلا أن وقت متأخر جداً . ومهمة التحليل هنا أمر شاق بوجه خاص لأنه من المحتمل جداً أن تكون الدوامع المختلفة منصلة فيا بينها . وبكاد يكون من المسحيل في حالات كثيرة أن يعزل كل دافع مع هذه الدواضة السلومة الدوافع السلوك تقتضى معرقة جيدة بإمكانيات السلوك عند مون الدوامة السلومة لدوافع الشواوب . وربعا تفسر هذه الحقائق كادا اقتصر وصف المناهج التي ابتكرت الاختبار دوافع السلوك . وسنهم في هذا العرض وصف المناهج التي ابتكرت الاختبار دوافع السلوك . وسنهم في هذا العرض منها والآمه ترجى عنه فائلة كيوة في الأعاث المنظمة في المستقبل المنافع التي حسلنا عليها من الأبحاث المفصيلية التي أجريت على القار مسدكر النائج التي حصلنا عليها من الأبحاث المفصيلية التي أجريت على القار الاسم مضافاً إليها بعض التائج الأخرى المامة في هذا الميدن .

مهج الإعاقة لجامعة كولوسيا :

يوضح الشكل رقم ٣ الرسم التخطيطي بانهاز الماقة بالمعمد كولومبيا . وهو يتكون في أساسه من حجرة مدخل ، وقسم به شبكة معدقية يتصل بها تيار كهر دائي ، وحجرة الياعث متصل بها صندوق صغير الحفظ الباعث الذي يستعمل.



شكل ٣ - جهاز الماقة بالمعة كولوبيا (رسم تنطيطي)

() معتمل ١ (ب) حجرة الإعاقة مزودة بشبكة معافية س الفضائد المعانية يتصل ب تيار كهرياك (ج) حجرة الباعث (د) موضع الباعث (ه) لوح أينا معط علمه يعتبح الباب (د ب) ١ (د _١) باب المفاخل ويعتبح باليه (د ب) يأب يصح بعرينة أرتوباتيكية إذا ضغط على اللوح ه (تقلاعي ولوبات عنواض السلوك عند الجبر ، ، بودن من مطعمة جامعة كولوبيا) .

وعدما يوصع الحيوان الذي أثير فيه الدافع في مدخل الجهاز تصبح الشبكة المعدية المتصلة بالتيار الكهربائي عائقاً يحمه من الحصول على الطمام الموحود في حجرة الباعث في الناحية الأخرى. وبالطبع يجب أن تقدر درجة الصدمة الكهربائية تقليراً صبحاً لثلاثم توع وحجم الحيوان الذي تجرى عليه التجربة. وأحس حطة تنبع في هذا الصلد هي استخدام صدمة كهربائية متوسطة أو صدمة تكون أكثر ملاسمة الترض يحيث تدخى الحيوان إلى التردد ولكن بدون أن تممه من اجتياز الدائن أبائياً. ويكون التردد أقل إذا كان الدامع قوباً وويكو، التردد أكثر إذا كان اللدام ضعيفاً. ومن الطبعي أن ذلك يكون محيحاً مقط إذا استخدمت صدمة كهربائية واحدة بلحيع الدوافع التي يراد فياسها ومنارتها والمينا العام هنا هو الميناً فاته الذي يجرى على أساسه اختبار الدكاء عند الإنسان _ إذ" يقارن كل من الأفراد والدوافع مباشرة على أساس الدوجة التي تعطى على القيام بالمهمة نفسها . وعلى أية حال فليس الجهاز نفسه قيمة إلا إذا كانت طريقة الاختبار واحدة الكل الدوافع . وفضلا عن ذلك عابه

من الصرورى توفير علمة ضوابط controls لكى يمكن عزل أى داهع معين ثم إثارته إلى درجة قصوى لكى يمكن قياسه .

ولمل أحسن طريقة لشرح المهج هي أن نصف باختصار طريقة استحدامه في معمل جامعة كولوبيها في مشروع كبير من الأبحاث التي كانت تجرى على الفأر الأبيض . وقد كان الهدف العام لهذا المشروع هو تحليل الدوافع الرئيسية لهذا الحيوان القارض المثالي . وقد اختيرت الدوافع الآتية البحث :

١ – الجوع – عند الذكر والأنثى .

٢ ــ العطش ــ عند الذكر والأتثى .

الدافع الجنسي – عند الذكر والأنثى .

٤ ــ الأبوة .

الاستطلاع .

وهذه اللواض كلها ، كما سيتضبع فيا بعد ، عبارة عن وطائف
ديناميكية تخدم الحاجات والرغبات البيولوجية الأساسية . وكانت الحطوة
الأولى عبارة عن الحصول على حيوانات بالغة من نفس السلالة والعمر
والحبرة السابقة . وقد استوفيت هذه الشروط باستخدام الفتران التي أمدنا بها
معهد ويستار Mistar Institute وهي فتران من سلالة واحدة كانت سنها عند
إرسالها لما مطابقة لطلبنا . (١٨٥ يومًا) ، واستمر ذلك الأمرعدة سنوات . ويصل
الفأر الأبيض إلى نضوجه الجنسي في من الستين يوماً تقريباً . فهذه الحيوانات إذن
حيوانات صغيرة بالفة قد نضجت فيها الدوافع التي يراد اختيارها نضوجاً كاملاً .

وكانت الحطوة الثانية هي ابتكار وسيلة الإثارة كل دافع إلى هرجات معبة تمند من بقطة الصغر إلى ما يعد التقطة القصوى وذلك لكي يمكن ثياس الدامع في كل درجة من هذه الدرجات . وسنذكر الحطة التي اتبعت في داهم الجرع كثال المطريقة التي يمكن بها عمل ذلك . فجموعة القثران التي يعتبر دامم الجوع عدها يساوى صفراً كانت تختبر بدون حرماتها من العلمام في أتفاصها على الإطلاق. وكانت عجموعة الفتران الآخرى تختبر بعد حرمانها من الطعام مدة
بوبس أو ثلاثة أو أربعة أو سنة أو ثمانية أيام. وهكذا كانت الاختبارات تمند
كثيراً إلى ما بعد المقطة القصوى. وكا نت تحدد المرجة القصوى لكل من المطش
والدائم الجنسى عند الفأر الذكر بالطريقة ذاتها أيضاً. ويتوقف الدامع الحنسى
عند الأنثى على الدورة التاصلية essens التي تتم كل أربعة أيام تقريباً
والتي تحدث معها تغيرات واضحة في خلايا الأعضاء المتاسلية. وقد حددت
النقطة القصوى هنا باختبار الأثنى أثناء النبيج الجنسى* كما تذل عليه الحائة
المسترفيجية لطلى المهيل. وقد اخبر دافع الأمومة بعد عدة ساعات من وضع
الأم لصعارها. وقيس الميل إلى الاستطلاع داخل مجموعة من المرات ألحقت
بالحجرة ح وذلك بعد حبس الحيوانات في أتقاص صعيرة. والاستيقاء جمع هذه
الشروط استيفاء ثاماً كان من الفروري استخدام أكثر من ٥٠٠ عأر.

وكانت هناك خطوة أخرى هامة وهي عبارة عن وضع بعض الشروط الثابتة لبقاء أربعة دواقع في حالة هدوه بينا يثار الدافع الخامس بقصد اختاره . و يمكن شرح الطريقة التي اتبعت هنا بذكر بجسوعة الضوابط التي استخدمت في حالة احتار الدافع الجنسي . فقد عمل على تهدئة كل من دافعي الجوع والعطش بالسياح للحيوان بالأكل والشرب في القفص الذي تعيش فيه حتى وقت الاحتبار . وأريل دافع الأموية باستخدام القران الذكور والقران الإناث غير الحرامل . وعمل على تهدئة دافع الاحتيار ، ويمكن الاطلاع على التفصيلات الأحرى في أتعاصها حتى وقت الاحتيار ، ويمكن الاطلاع على التفصيلات الأحرى بخصوص هذه الضوابط في الكتاب الله الذي يتضمن هذا المشروع بأكد .

أبر الفؤة الى تقبل أثناها الأثل الذكر وقدم هذه الفئرة حوال سن سامات (المربم)
 (١)

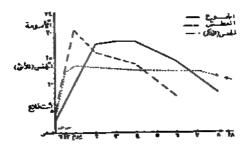
وقد سمح الحيوان قبل بدء الاختيار العادى باجتياز الجهاز حتى الوصول إلى الباعث. وتم ذلك أربع مرات بلون صاحة كهربائية ومرة بصلحة كهربائية وأدت هذه الطربقة إلى إثارة الحيوان من أجل الحصول على الباعث كما سمحت له بمرفة موضع الصلحة الكهربائية . وقد سمح الحيوان في أثناء الاختبار نفسه الدى أعقب ذلك مباشرة باجتياز الشبكة المعاقبة المكهربة مرات كثيرة على قدر استطاعته خلال مدة الاختبار التي يبلغ طولا ٣٠ دقيقة . وبالطبع كان الحيوان بوصع عند الملخل بعد كل اجتياز مباشرة . وكانت البواعث التي تستخدم بوصع عند الملخل بعد كل اجتياز مباشرة . وكانت البواعث التي تستخدم على قدر واحد من الملاحة الدوام الخياةة . كما كانت درجة الصدمة الكهربائية وطول مدة الاختبار واحدة أثناء جميع الاختبارات . وعلى ذلك يجوز لما أن تستنتج أنه كلما كثر عدد مرات الاجتياز عندما يكون الدامع أقصى ما يكون النافع أقصى ما يكون من القوة كفياس عام الوظيفة الميناميكية التي تكون تحت الاختبار . وعلى هذا الأساس بمكن ترتب الدوام الخيلفة القار الابيض على حسب قراما الدبية .

يعس النتائج أحوةجية _

يوضع شكل رقم \$ تتاتيج هذا البحث . وإذا قارنا الدوجات الفصوى مجد أن ترتيب الدوافع يكون كالآتي :

١ - الأموة. ٣ - العطش. ٣ -- الجوع. ٤ - الدافع الجنسى. ٥ - الاستطلاع. وعدد مرات الاجتياز عند مجموعة ضابطة من الفران لم يستخدم معها أي باعث كان ٣٠٥ مرة فقط لكل حيوان. وكان دافع الأمومة عد الإفات الصغار أثناء فريتها الأول أقوى مما هو سين في الشكل إذ كان عدد مرات الاجتياز غذه المجموعة ٣٨٨٣٣ مرة. وقوة الدافع الجنسي عند كل من الحنسين واحدة تقريباً كما هو واضع في الشكل. وهذا الأمر صحيح بالنسبة من الحنسين واحدة تقريباً كما هو واضع في الشكل. وهذا الأمر صحيح بالنسبة

للجوع والعطش ، وقتلك ضمت درجات كل من الجنين عند رسم المنحنبات المبنة في الشكل ، ويظهر من الشكل أنه ترجد بين بعض الدواقع عروق أكبر ما يوجد بين بعض الدواقع عروق أكبر ما يوجد بين يعض الدواقع الأخرى . ومن الواضح أن دافع الأمومة أعلى الدواقع جمعها ، وأن دافع الاستطلاع أداها . ويبدو كذلك أن كلا من دافعي المطش والحوع أعلى تعطماً من الدافع الجنسي . وقد أبين في مكان آخر (٢٠٠ أن الترتيب المدكور سابقاً يمكن الورقة به من الناحية الإحصائية إذا حسب بطريقة جمع المترسطات وهي طريقة ثبتم بالعامل الترتيبي في التاتج كلها . وعلى كل حال في المستحيل أن نقول إن هذا الترتيب محيح أم غير صحيح عند الحيوانات الديمة على وجه عام يلون إجراء أبحاث أخرى على أنواع أخرى من الحيوانات الديمة .



شكل و - شعليل النوانع من القبل المواقع منه القالم الأبيش تظهر على الحلط الرأس ثوة المواقع مهيئة بعدد المرات الى تم فيها اعتبار الشبكة المعافية ونظهر على الحلق الألقى فترات المرمان الدواقع المعرج والعطش والجنس (الذكر) . وقد ضمت مرت الاجتبار الذكور والإتفاث لكل من دافعى الجموع والعطش (نقلا عن : و دواحم السلول عنه الحيوان و لواردن ، وياذن من مطبقة جامعة كولوميها) .

وقد استخدم مهج الإعاقة بنجاح في اختبار الدوافع المضطربة والدوامع السوية . فني إحدى الحالات أحدث اضطراب في دافع الجوع بجعل الحبوان ينتظر في الحجرة ج بعد اجتياز الشبكة المعدنية وقبل الحصول على الطعام. وقد وجد أن التأخير حتى ولو كان لمدة قصيرة جداً مثل ١٥ ثانية يسبب صعف الدافع بحيث يقل عند مرات الاجتياز خلال المنة الباقية للاختبار بمقدار ٤٣٪. وفي حالة أخرى ربى كل من الذكور والإناث في عزلة عن الآخر وذلك لكي يعرف ما إذا كان سينجم عن ذلك أي اضطراب في التطور العادي للدائم الجنسي . وقد وجد أن ذلك بحدث اضطراباً إذا ما تم عزل الجنسين قبل وقت البلوع إذ كان عدد مرات الاجتياز تحو فأر من نفس الجنس أكثر من عدد مرات الاحتياز نمحو فأر من الجنس الآخر . وفي حالة أخرى أيضاً أربل الدافع الجنسي باستئصال الأعضاء التناسلية لبحض الجوافات قبل بلوغها ثم أعيد الدامع بعد ذلك بصفة مؤتنة بحقن الحيوانات بعد سن البلوغ بالهرمونات الجنسية المناسبة . وقد ظهرت هذه الاضطرابات في الدوائع وغيرها يصورة ثابتة في عدد مرات الاجتيار إذا ما قورن ذلك بنتائج الحيوانات السوية . ويمكن أن يرجع الطالب إلى الأجزاء المناسبة من كتاب المؤلف « دوافع السلوك عند الحيوان ، للاطلاع على تقرير مفصل عن هذه الدراسات العديدة حول اضطرابات الدواهم عند الفأر الأبيض.

منهج النشاط العام :

لقد استخدم النشاط العام في إجراء أبحاث هامة عن تحليل الآلبات الفسيولوحية التي ترتكز عليها دوافع الحيوان. ويوجد في مقال (^(A) حديث لريتشتر Richter عرض لأتواع الأجهزة المختلفة التي استخدمت والتناتج التي وصل إليها البحث حتى الآن. والهدف الأول لهذه الأبحاث هو تسجيل التفاط التلقائي الدي يقوم به الحيوان تحت تأثير الدوافع الفتلفة تسجيلاً أوتواتيكياً. ولقد ثبت

مثلا أن دافع الجوع يصدر عن التقاصات المتظمة التي تحلث في المدة وهده التقلصات التي تتير الحيوان وتحركه تختلف كثيراً من فوع إلى آخر من حيث مدنها وقراما. وهي بالا شك متعلقة بحاجات التعقية الطبيعية . وقد ثبت أيضاً أن دافع الجنس يصدر عن الحرموات الجنسية . ويصعف النشاط كثيراً جداً عد كل من ذكور القيران وإناما بإزالة المندد التناسلية . ويضعف نشاط الإنتأيضاً أثناء قرة الهدوه الجنسي (dicestrons) . وفضلا عن ذلك فيد من المحسل أن يلتي المليح العام التحليل كثيراً من الفهوه على الآليات القسيولوجية التي يرتكز عليها دافع الأموية .

الدوامم الحيوانية عند الإنسان :

إن دراسة دواقع السلوك عند الحيوان لا بد أن تكون ذا فائدة أساسية لعلم نعس الإنسان إذا ما امتفت دائرة البحث وسملت القرود. فالمنواقع الأساسية دات أثر عيق في الإنسان كما هي عند الكائنات الحية دون مرثية الإسان ، وهي تؤدي دوراً عاماً في ديناميكية السلوك عنده . وحقاً إن الموامل الحضارية لنغلب على هذه الدوافع وخاصة عند الإنسان البائع . بل حتى الحضارة بعسها الإنسان بعض الحقائق التي صبق اكتشافها أثناء دراسة الحيوانات الثدية . فن المردف الآن مثلاً أن شعور الجوع يصار عن التقلصات الدورية للمعدة مثلما للإسان يتوقعان على نفس الآليات العامة كالتي توجد عند الحيوانات الثديية بوسان يتوقعان على نفس الآليات العامة كالتي توجد عند الحيوانات الثديية بوجه عام . ومن المعافي الربيولوجي الاجتماعي الأساسي من الطبعة ولا شك أن دواسة الدوافع الأولية عند الحيوانات العليا وعند الإنسان شاعدنا على أن دواسة الدوافع الأولية عند الحيوانات العليا وعند الإنسان تساعدنا على أن دواسة الدوافع الأولية عند الحيوانات العليا وعند الإنسان تساعدنا على أن نفهم جيفاً علاقة الحقارة بهذا التراث العيلوجي الأساسي من الطبعة على أن نقهم جيفاً علاقة الحقواة المفارة بهذا التراث العيلوجي الأساسي من العدنا على أن نقهم جيفاً علاقة الحقواة المفارة بهذا التراث العيلوجي الأساسي من العربة على أن نقهم جيفاً علاقة الحقواة بهذا التراث العيلوجي الأساسي من العربة على أن نقهم جيفاً علاقة الحقواة المفارة بهذا التراث العيلوجي الأساسي من العدنا على أن نقهم جيفاً علاقة الحقواة بهذا التراث الميلوجي الأساسي من العربة على أن نقاء المنابق المؤلية على التراث الميلوجي الأساسي من المعربة على أن نقاء التراث الميلوجي الأساسية على الميلوجي الأساسية على الميلوجي الأساسية على التراث الميلوجي الأساسية على الميلوجي الأساس الميلوجي الأساسية على التراث الميلوجي الأساس الميلوجي الأساس الميلوجي الأساس الميلوجي الأساس الميلوجي الميلوبي الميلوب

^{*} وهي الجيبون والشمبائزي والنوزيلا والأورفيديّان (الموجم) .

التعلم والذكاء

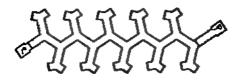
كانت المشاكل التي تدخل عادة تحت هذا العنوان العام موضع العنابة الحاصة العالم المنابة الحاصة العالم النصابة الحاصة العالم المنابة الحركة التجريبة . وقد استمرت هذه العنابة حتى الوقت الحاضر كما يظهر الله من تحطيل موضوعات الأعاث التي أنتجها معاملنا . ويمثل التعلم والذكاء في الواقع التجاهين مختلفين من اتجاهات البحث . ولكل مبدان مها مشاكله ومناهجه ووسائله الحاصة ولدلك ببدر من المستحسن أن تعالج موضوعات كل مهما على حدة . وسيتضع الفرق بين هفين المبدائين عندما فأخذ في وصف المناهج والتائج الواقعية .

عملية التعلم :

بدخور في هذا الميدان العام البحث جزء كبير من العراسات المتعلقة بطبيعة علية التعلم والحفظ . وقد أجرى الجزء الأعظم من البحث على الفأر الأبيص بالمستخدام المتعامت البسيطة وصنادين المشكلات . وليس الاهتام الرئيسي هنا منصب على سلوك هذا الجوان ولكن على عملية التعلم فضها . فالعالم النصافي إعا يسحندم الفأر الدراسة عملية التعلم كما يستخدم القميولوجي الفيفدعة انتحديد العليمة الأمامية فقعل المتعكس . ولا توجد أية مشكلة تتعلق بعملية التعلم عبد الإسال لم يسبق أن بحث من قبل عند الفأر كما سيتضح لنا ذلك . وعلى العموم فقد وحد أن الشروط فاتها اللازمة فتعلم الجديد عند الفار هي الشروط فاتها اللازمة فتعلم الجديد عند الفار هي الشروط فاتها اللازمة للتعلم على جميع الكائنات الجيد . ويستحسن في هذه النقطة أن نقوم بشرح المتعلم على جميع الكائنات الحية . ويستحسن في هذه النقطة أن نقوم بشرح المتعلم على جميع الكائنات الحية . ويستحسن في هذه النقطة أن نقوم بشرح المتعلم على جميع الكائنات الحية . ويستحسن في هذه النقطة أن نقوم بشرح المتعلم على جميع الكائنات الحية . ويستحسن في هذه النقطة أن نقوم بشرح المتعلم على جميع الكائنات الحية . ويستحسن في هذه النقطة أن نقوم بشرح المتعلم على جميع الكائنات الحية في هذه الميدان الرئيسي من ميادين المبحد .

تعل التحد د

لقد استخدت طريقة المتاهة خاصة في هذا البحث . وقد ابتكرت أماع كثيرة من المتاهات (1) ولكن عدداً قليلا مها فقط هو الذي يستعمل بكثرة و الوت الحاصر (1) . والأوقع الميين في شكل وقم ه مستقيم الشكل وهولدلك ملائم جداً لمراسة المشاكل الحاصة بالتعلم السلسلى . وهو مكون كما هو واضح مى غمر رئيسي بصل المدخل (م) بالصنفوق الذي يوضع فيه الحدف (ه) ، ومزعد من الممرات المسفودة . إن عادة المير في المتاهة هي عبارة عن أسلوب من السلوك يطابق الممر الصحيح أو أصغر صحافة إلى الطعام المرضوع في الحدف الهائي .

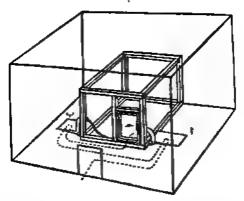


شكل a – مناهة وارفر بوايدن (تهيؤج مستقيم الشكل) يهي هذا الشكل عيونها مستقيم الشكل لمناهة ذات عشره ادات مساودة . وهده المناهة هي الملائمة لتحليل مشكلات النطبح التسلسل . والمسر الرئيسي منصرح وبياتان في الوقت دائه (نقلا عن واردن ، بمعيلة علم النفس التكويني وبإذنذ من الجويفال بريس) .

ويدخل الحيوان في أول الأمر في هذه المسرات المسدودة الموجودة على جانبي المعر الرئيسي ، ولكن مثل هذه الأخطاء تأخذ في الزوال تدريجاً كلما نفدم التعلم . والدرجات التي تسجل عادة هي عدد الأخطاء التي تقع في كل محاولة والرس الذي يتضي في كل محلولة كما يقاس بوساطة ساعة يمكن إيقافها المساودة ويمكن تحليف المرات المساودة ويمكن تحليف القرتيب الذي به يتجنب الحيوان دخول المرات المساودة بأن نقوم بترقيم هذه المرات ثم فسجل الاخطاء في كل محلولة . ومن المسكن توضيح نسبة التقدم في تكوين حادة السير في المتاهة توضيحاً بيانياً ودلك برسم محسبات التعلم على أساس عدد الاختطاء أو الزمن . ويمكن اختبار درجة دوام مثل هذه العادة أو وعيها بتعليم الحيوان السير في المتاهة من جديد بعد فترة نضعة أسابيع أو أشهر لا يسمح له فيها بمزاولة أي تحرين . ويعتبر تعلم المماهة على المعرم عبارة عن تكوين عادة حركية يشبه في كثير من الوجوه تكوين المهارات الحركية عند الإنسان . وقد ألتي تحليل الأبحاث التي أجريت على الفأر الأبيض كثيراً من الضوء على علية التعلم بالحاولة والمعلماً على وجه عام .

ىبج الشكلة ۽

وميج المشكلة ملامم أيضاً للاستعمال في هذا المبدان من البحث . ويوصع شكل رقمة وعاً لصندوق من أكثر صناديق المشكلات استعمالا الفائر الأبيض . ويجب على الحيوان أن يتعلم بالقيام بالضغط على المنصنين على التولل لكى يستطيع الحصول على الطعام الموجود في القفص الداخلي . ويتطلب ذلك شيئاً من القدم على الإبتكار كما يتطلب أيضاً شيئاً من المهارة في استخدام الأنف أو القدم . ويتلف جهاز المشكلة عن المناهة ، في الحقيقة ، من حيث إن الحيوان بجب أن يحرك جهازاً عبراً بدلا من جود الجرى مباشرة إلى مكان معين (صناوق الملك) . ويقدر العمل الذي يقوم به الحيوان على أساس الرمن في المحاولة أو عدد ومرع ما يقم من الحركات التي لا فائدة مها . وتستخدم تقديرات الزمن عادة في رسم منحنيات العمل لأن الاستجابة السريسة تعني أن الحركات التي لا فائدة مها . وترقفت . ويمكن قياس استعرار عادة صنديق المشكلة بالعاريقة داتها التي بيناها سابقاً بخصوص المتاهة .



شكل 9 جهاز لاتل ذو المستين القتراك اليقى

هم التسقط على المتحتين (ا و ب) على النوال لكي يفتح الباب (ج) وهو يفتح بل
الداخل بتأثير صحار وتوراك مصل به . و يمكن تدفيل الوزن المطلوب فيوط المصمين بتدفيل
الرمركات المؤسومة في أسفاها . والقصود من القصص الحلاجي المستوع من الشيكة السمكة
هو الحد من تشاط الحييان أشاء الإختبار (نقالا عن الاثل والماهمة - يا علم النفس البيوتوجي،
بود، من شركة ولياس و وويالكيش) .

النم مند الفأر ومند الإقسان :

يوجد في كتاب حديث أصدوه من "Muma عرض جيد جداً للدراسات أجريت على الفار الآييس بخصوص المتاهة وصندق المشكلة . وكل ما يمكن عمله الآن هو الإشارة إلى بعض أنواع المشكلات الرئية التي تناولنا البحث . وبشير أولا إلى أنه قد وجدت في قدوة الفأر على التعلم فروق كبيرة فردية وفروق في المن والسلالة كا هو الحال عند الإنسان . وفضلا عن ذلك فإن محبات التعلم والحفظ متشابهة على وجه عام عند كل من الفأر والإنسان إذا كانت المهام التي يقومان بها متشابهة . وإن أثر المكافأة والعقاب على عملية التعلم عند العار ما لهما من أثر على عملية التعلم عند العار ما لهما من أثر على عملية التعلم عند العار ما

المهمات الحركية التي تشبه المتاحة. وهذا الأمر صميح فيا يتعلق بمثل هذه العوامل كالأولوية بمتصحح والحداثة بتحديدها وسهيج الكل وسهيج البازه والتمرين المتصل المتوزع وتحول التعلم وما شابه ذلك . وبالاختصار ، فإن الشروط الرئيسية التي تساعد على حدوث التعلم القعال عند الإنسان هي الشروط ذاتها التي تساعد على حدوث التعلم القعال عند القال . وهكذا توجد أدلة تجريبية كثيرة تدل على أن القوابين الأساسية التعلم تنطبق بالقوة نفسها على كل من الإنسان والحيوانات . وم الطبيعي أن مثل هذا الاستتاج يجب أن يقتصر على أنواع التعلم الشائعة عند كل من الووين .

امتعالات أخوى لتجارب التالم:

ولا تقتصر دواسة التعلم عند الحيوان على مجرد التأكد من النتائج التي توصدا إليها من دراسة الإنسان بل إنها كثيراً ما تتجاوز هذا الحد . وهذا صحيح على وجه خاص فيا يتعلق بالمشكلات التي تقتفي استخدام بعض الشروط المتطرفة أو الوسائل الحراحية . ويمكن اعتبار الدواسات الآتية كأمثلة على هذا الموع من البحث: ١- تقدير الوظائف الحسية في التعلم . ٢- تحايل الوظائف الحقية والمصبية في التعلم "- دواسة الشروط الفسيولوجية مثل الشروط التي تنشأ عن العقاقير وانتب الغ ، وتلك التي تنشأ عن التعلم ، أعما المنافق على الإنسان في كل ميشان من هذه الميادين . أما بالنسبة للحبوان في الممكن عادة توفير الشروط الملائمة البحث المنظم في هذه الميادين الحتلفة . ومع أن كثيراً من نتائج هذا البحث لا يمكن تطبيقه مباشرة على الإنسان ومع أن كثيراً من نتائج هذا البحث لا يمكن تطبيقه مباشرة على الإنسان خلك ، نقد كان من الممكن . في بعض الحالات على الأقل ، التأكد من صحة ذلك ، نقد كان من الممكن . في بعض الحالات على الأقل ، التأكد من صحة المادة انطارة .

مستويات الدكاء :

تختلف المناهج التي تستخدم في هذا الصدد عن المناهج التي وصماها سامناً في نواح هامة كثيرة . فأولا ، يتضمن كل مهج سلسلة من المشاكل مرتبة على أساس مرجة الصعوبة بحيث تتجاوز حدود مقدوة نوع الحيوان الذي يحتر . وثانياً ، تعطى الحيوان ، في الواقع ، كل القرص المحكنة ليحل كل ما يستطيع حلمه منهده المشاكل المرتبة . والملف الرئيسي هنا هو تعيين حدود مقدوة الأنواع الحيوانية المختلفة على القيام يوظيفة معينة حتى يمكن المقارنة بينها مباشرة على أساس مسنوى دكائها . ويختلف ذلك بالتأكيد اختلافاً تاماً عن تجرية الصغيالي تستحدم مينوات الاختيار هفه ، في الواقع ، من نواح كثيرة اختيارات و المقدرة و من أجل اختيارات الذكاء في الميدان الإنساني ، وقالك لإغفال عامل السرعة من أجل معرفة الحدود الهائية السقدرة . وقد وضعت هذه المناهج الهاس الوظائف السلوكية إدراك العلائات الريانة والاستجابات الرزية والاستجابات التي تتصمن معرفة من المعرفة الحيارات الخيارات الموافات السلوكية إدراك العلائات الموافات العليا وضاعة القرود . وقد اختيرت المناهج الأربعة التناه عنه الميدان العام : النالية الخيل هذا الميدان العام :

ا ـ منج الألواح المحادة Mukiple-plate method

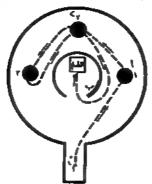
۲ - اختبار الاحتجابة المرجأة Delayed-response method

٣ - نيج الاختيار التعدد الرجوء Multiple-choice method

لختبار المحاكاة. ويوجد في كتاب ظهر حديثاً وصف عام لهذه
 الماهج والمناهج الأخرى المتصلة بها . (۱۱۱)

ميج الألواح التعادة :

وبطهر في شكل رقم ٧ النرتيب السام الجهاز الذي يستخدم في هذا الاختبار. وما يل خصائص هذا الجهاز الرئيسية : ١ ــ ملخل في شكل صندق يؤدي إلى فعص الاستجابة الخارجي الكبير . ٣ - قفص داخلي يحيى الطعام . ٣ - ألواح على الأرض ليضخط عليها الحيوان لكي يفتح باب القعص الداخلي وبحصل على الأرض ليضخط عليها الحيوان لكي يفتح باب القعص الداخلي وبحصل على الطعام . وقد استخدم الضغط على اللرح كاستجابة أساسية في هده التجربة لآنها استجابة بسيطة وطبيعية لعدد كبير من الأنواع الحيواية . وهدد الألواح متصلة بأسلاك كهر بائية حتى يمكن حسب الرغبة إعطاء صدمة كهر بائية كعلامة تبين للحيوان أنه ضغط على اللرح الحظال والقفص الحارجي مصنوع من شبكة سلكية سميكة ومقطاة بحاجز تمكن الرقية خلاله من انتجاه واحد فقط ودلك شبكة سلكية سميكة ومقطاة بحاجز تمكن الرقية خلاله من انتجاه واحد فقط ودلك لحجب الهرب من الطهار بسهولة للإثم كلا من الحيوانات الكبيرة والصغيرة وذلك بتغير حجمه كما هو مطارب .



شكل ٧ - جهاز المشكلة لجيكار (رسم تنطيطي)

(الأثراج الثلاثة (١ و ٣ و ٣) مستودة من قطع معدقية النصح باستهال صدامات كهر بالب حسب الرغب . والباب (ب) يفقل بطريقة أوترماتيكية من طريق الصحد على عمومة من الأثماج . والباب الذي يتودي من المدخل إلى القصد الرئيسي غير خاهر وي الرحم ويبي الحملة الرئيسة الحلوق الذي يسير فيه الحيوات في المرحلة الرئيسة التي يفسط حها عن الأثماج بهذا المتمام بها المتمام بها المتمام الم

ويبدو أن هذا المهج من أحسن المناهج التي ابتكرت حتى الآن لتحديد مستويات المقدرة عند علمه كبير من الحيوانات المختلفة . وتنضح هذه الحقيفة من تحليل المنتائج التي حصلنا عليها حتى الآن . وتمثل الأرقام الآتية أقصى نقعة وصل إليها أى فرد من الأنواع المختلفة الآتية وذلك عندما اختيرت مجموعات منها بنرارح عددها بين ٢٠ و ٣٠ .

المرحلة رقم ١			الأراتب الهندية
۲		2	العتران البيضاء
٧	1		(قماما)
YY	1		القرود

وقد استخدمت في جميع الحالات حيوانات قبل سن البلوغ ومن سن واحدة تقريبا ، وقد هيئت الشروط التي توفر وجود الدافع طبقاً لفتضيات توع الحيوان . وبطهر من التناتج أنه توجد فروق نوعية أساسية فى مستويات القدرة على الفيام بمثل هذه الأساليب السلوكية المعقدة المتطعة. ومن الطريف أن نلاحط أن مستوى النوعين القارضين (الأرنب الهندى والفأر الأييض) أقل كثيراً من مستوى النوع آكل اللحوم (القط) . وعناك أدلة أخرى كثيرة مستمدة من أبحاث تجريبية أخرى تؤيد هذا التقدير لحذين النوعين التديين . وأن المستوى العالى الدى وصلت إليه القرود في هذه المشكلة ليضق أيضاً مع مقاييس مقدرة القرود العليا كا دلت عليها أنواع أخرى كثيرة من الاختيارات .

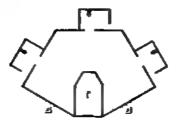
ولقد وضم هذا المهج لاختبار مقدرة أنواع مختلفة من الحيوان على تكويس عادات تسلسلية تزداد صعوبتها زيادة مطردة . وهو مع ذلك يسمح لحدوث موع بسيط من التفكير . وهذا صميح على وجه خاص في حالة الحيوانات التي تنقدم تقدماً كبيراً في السلسلة قبل أن تصل إلى الهاية . والتغيير الوحيد الذي يطرأ على الطام من مرحلة إلى مرحلة هو إضافة اللوح التللي في الملسلة . وعندما يحدث هدا التعبير عدة مرات يستطيع الحيوان أن يستنج استتنجأ بسيطأ يتعلق بهذا العامل النابت حييًا برضم لتسلسلُ الألواح نظام جديد ويطلب منه اكتشافه . ولا يتطلب دلك القدرة على المد وإنما يتطلب فقط فكرة غامضة يستطيع الإنسان أن بعمر عنها بهده العبارة : ووالآن سأخطو خطوة أخرى ي . ومن الواضح أن مثل هسامًا الاستبصار قد يمكن الحيوان من الاستمرار في السلسلة المستقيمة البسيطة إلى ما لانهاية . ولكن شيئاً من ذلك لم يحدث حتى عند الفرود التي تقدمت تقدماً كبيراً في السلسلة ، والتي تهيأت لها تبعاً لذلك أحسن فرصة لكي تكوَّن لنفسها من دلك استنتاجاً . ويبدو من النتائج في الواقع أن التقدم من مرحلة إلى أحرى كان بحدث في الغالب تنبجة السحاولة والحطأ عند جميع الأنواع التي احترت . وكان الجيوان حياً توضع له مشكلة جديدة يستمر في محاولة القيام بنظام التسلسل القديم مدة من الزمن . وينتج عن الأخطاء التي نقع حينذاك أن يأحذ النطام القدم في الزوال تدريمًا ثم يبدأ التشاط الامتطلاعي في الظهور من جديد ، ولى النبية يتكون النظام الجديد الذي يشمل الخطوة الجديدة وهو ما يكون الرحلة النالة . ويبدو أنه لا يحدث في الواقع تحول لتناتج القرين بصفة مستمرة حلال السلة بأكلها . ولمله من الطريف أن نذكر أن بعض القرود قد أصبحت في حالة ارتباك شديد عندما وصلت إلى النقطة النبائية بعد مدة طويلة من التربي وبدأت تنسى النظام الذي تعلمته سابقاً فسياماً تاماً . وعندما ابتدأت تعدب من جديد على النقام الذي تعلميه دائماً في الموضع ذاتها التي كانت تحطيء عبها سابقاً . وتؤيد هذه الحقائق الاستناجات التي تذهب إلى أن التقديرات النبائية التي ذكرفاها سابقاً إنما محثل المستوى الصحيح القدة الوظيفة موصع الاحتيار .

اغبار الانتيابة الربأة :

بوصح الشكل وقم ٨ الرسم العام الجهاز الذى بستممل عادة فى اختبار الفأر الأبيض. وهو يتكون فى الأصل من مدخل فى شكل صندوق ، وغوفة كبرة لاستجابة، وثلاثة صناديق صغيرة مجاورة يوضع فيها الطمام ويمكن إثارتها حسب الرعبة. ومن الممكن أن توضع أمام كل صندوق من صناديق الطعام شبكات معدية لإعطاء صلعة كهربائية إذا ما رغب فى عقاب الحيوان لما يقوم به من أحطاء . ويمكن تعليل الجهاز بسهراة ليلائم الحيوانات الخطفة الأحجام ، كما تعير عدد صناديق الطعام من النين إلى أربعة حسب الرغبة . ويستخدم عمن الملاح الحيوانات على استخدام بعض الدلالات المستعدة من الدائمة أخرى تدور حول طبيعة هذه الدلالات إذا ما ثبت وجودها . وسوف تنضح هذه الطريقة فى تحليل الناحية الصورية من السلوك الحيوانى بعد وسوف تنضح هذه الطريقة فى تحليل الناحية الصورية من السلوك الحيوانى بعد الانهاء من مناقشة طريقة تطبيق المهج .

بدرب الليوان أولاً على الذهاب إلى الطمام في الصندوق الذي يكون مضاءً.

ويعبر ترتيب وضع الطعام من تجربة إلى أخرى بطريقة غير متنظمة وبعد أن تستفر هذه العادة استقراراً ناماً يأخذ التعرب في الاستمرار تحت الشروط الآنية: ١-يعاف النور يجرد إطلاق مراح الحيوان من المنخل . ٢ - تصاف فترة إرجاء - قد تكون لمدة ثانية فقط في أول الأمر - بين إطفاء النور وإطلاق سراح الحيوان . ٣- يزداد طول فترة الإرجاء حتى يصل إلى حد إذا تجاوره الحيوان أصبح بحطيء باستمرار في تميز صندفي الطعام الصحيح . ولكي يمكن إثبات أن الاستجابة تتوقف على استخدام دلالة حقيقية مستمدة من الذاكرة كان من الممروري أن نفير أنجاء الحيوان يقرم عالم الاحتفاظ باتجاهها المبلق ، وأن الكلاب تميل إلى الاحتفاظ باتجاهها المبلق ، وأن الكلاب تميل إلى الاحتفاظ باتجاهها المبلق ، وأن الكلاب تميل الحيوان يتجه نحو الصندفي الصحيح قبل انطفاء النور ثم يقوم عفظ هذا الحيوان يتجه نحو الصندفي الصحيح قبل انطفاء النور ثم يقوم عفظ هذا الرسم أثناء فترة الإرجاء فم يكن هناك مبرر لأن نقترض أن استجابته الهائية تنضمن استعادة شيء من الذاكرة .



شكل ٨ - جهاز الاستجابة للرجأة لكار ومنتر

رسم تتخليطي الديهاتر فتي الفرف الخلاث . م عبارة من سفاط رفزوة شمير الخبوان شبته معمدلات بحيث إدا رفعت هذه الفصلات ارتفاعت والبهات الثارقة الطلات من الأرضى قديلا ويتصل الفور بالفرف الفلات من طريق المفاتيح الكهربائية أنه ، أن والمرات الموصلة من أمراب الحروج إلى المفاشل في ظاهرة في الشكل . (مأخوذ عن منتر يتعقيل) (نقالا عن و مقالة عن الشطرك و يؤفذ من سلمة جوزة هويكارز) . ونقد حصل الباحثون على نتائج طريقة تتعلق بالفأر والقط والكلب والراكون
ماستحدام هذا المهج الذي يحاول البحث في وظائف الفاكرة عند الحيوال.
وتميل نتائج البحث إلى بيان احتال قيام الطيور والحيوانات الثلبية باستحدام
العمليات الرمزية بالرغم من أن حقيقة طبيعة هذه العمليات لم تنضح بعد حتى
الآن وقد بتوقع الإنسان حقا أن تكون أقصى قترة للإرجاء عند القط والكلب
والراكول أطول من أقصى قترة للإرجاء عند الفأر . غير أن التنائج التي حصلها
علها حتى الآن لا تؤيد هذا الفرض . ولكن من المدل أن نقول إن الطريقة التي
علها حتى الآن لا تؤيد هذا الفرض . ولكن من المدل أن نقول إن الطريقة التي
استخدام فترات إرجاء يبلغ طولها 20 ثانية مع القار الأبيض وذلك حيها أحرى
الاحتمار في جهاز ذي ثلاثة صنادين ومع منع الاتجاه البدني . والأرقام المقابلة
المنطل حداً أن تؤدى مواصلة البحث تحت شروط أكثر عمائلة إلى اكتشاف
فن المحتمل حداً أن تؤدى مواصلة البحث تحت شروط أكثر عمائلة إلى اكتشاف
علاقة كبيرة جداً بين أطول فترة الإرجاء وبين مستوى الذكاء الهام .

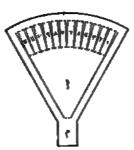
وتزيد هذا الاستناج النائج التي أدى إليها اختبار آخر الاستجابة الرجأة بناف عن الاختبار الذى وصفناه سابقاً . وقد ابتكر هذر هذا المهج وهو بمناز بأنه أقل تحكماً من الاختبار القديم وأكثر منه مباشرة . ويستخدم الطعام نعسه كسه ولذلك فلاتوجدحاجة لمرحلة تدريب أولية . وفضلا عنذلك فإن الاستجانة المباشرة الطعام تضمن بلاشك وجود الدافع بشكل أقرى بما يحدث في الحالات التي يرحد فيها الطعام مصاحباً للضوه ، وعلى أية حال فقد وجد أن أقصى فترة للإرحاء تكون أطول عند النوع الواحد إذا استخدم هذا الاختبار . وتوجد تفارير نشت استخدام فترة إرجاء طولها ١٦ ساعة القطط حتى في حالة استخدام جهاز دى أربعة صناديق . ويستطيع الشميائري الاستجابة ينجاح يعد فترة إرجاء طولها ٨٤ ساعة إذا أجرى الاختبار في جهاز له صندوق واحد . وفي هذه الحالة حولها ٨٤ ساعة إذا أجرى الاختبار في جهاز له صندوق واحد . وفي هذه الحالة يدف الصندوق عادة في الأرض بعد أن يشاهد الحيوان الطعام وهو يوضع فيه . وقد يبدو هذا المهج المباشر على العموم أكثر قائدة من المهج غير المباشر الدى وصماه سابقاً في إعانتنا على فهم استخدام الحيوان للذاكرة في بيئته الطبيعية .

سيع الاغترار المعاد الوجود :

ابتكر يركيز Yerkes هذا المهج لدراسة السلوك الفكرى عند الحيوانات إذا كان موجوداً . ويوضع شكل رقم ٩ الرسم العام للجهاز وهو قابل لتتعديل ليلائم الحيوابات ذات الأحجام المُتلفة . ومن الممكن تخفيض عند صناديق الاختبار حسب الرغبة بأصل حل الشكلات أكثر صهولة . ومن الضروري أن يستخدم الحيوال هذا بعض الدلالات المستمدة من العلاقة بين الأشياء إذ يتغير الصندوق الصحيح الدى يطلب من الحيوان دخوله من محاولة إلى أخرى وفقاً النظام معين . طمرص مثلا أن المشكلة هي اخيار الصناوق المتوسط من أية مجموعة س المسادين وتعين مجموعة المسنادين في كل محاولة برفع الأبوابالأمامية لبعض الصناديق. ومن المفروض أن الحيوان سيستجيب لهذه الصناديق فقط. فإدا هنحت الأبواب الثلاثة التي على اليسار فإن الصندوق الصحيح هو رقم Y . وإدا فتحت الأبواب الحمسة التي على البين فإن الصندوق هو رقم ١٠ . وإذا فتحت الأبواب رقم ٤، ١٠، ١٠، ٧، ٧، ١٠، ١٠ قإن الصندوق الصحيح هو رقم ٧ . ومن الواضح إذن أن الحيوان لا يستطيع أن يحلُّ هذه المشكلة ــ وهي الصندوق المتوسط _ إلا إذا استعان بهذه الدلالة العلاقية المعينة . وفيها يلي المشاكل الى كثر استخدامها في اختبار الحيوانات المنطقة :

- ١ آخر صندق على يسار (أو يمين) المجموعة .
- ٢ الصندوق الثانى يعد آخر صندوق على يسار (أو يمين) المجموعة .
 - ٣- الصندق الموسط.
 - ٤ آخر صندوق على البسار أو العين على التوالي .

وبمكنك أن تنجد فى موضع آخر (١٣٠ قائمة بمشاكل أكثر صعوبة روصفاً لحهاز وصع للقرود العليا بحيث تستجيب بمداً اليد نسمو الصندوق الصحيح بدلاً من أن تنخله بجسمها .



شكل 9 – جهانز الاختيار المنعدد الرجو ليركيز رسم تعطيطي الجهانز وبه ١٣ صنعوق اعتبار . م غوفة المدعل . (1) غرقة الاستجابة لاصط المعر الموصل من أمواب الحروج في الحلف يل غرقة المدعل (غفلا عن يركير متدفيل) (من ، عجلة مطوف الحيوان ، ، بإدنة من مطيعة جونز هو يكدر) .

وتتلخص الطريقة العامة في استخدام هذا المسيح في الابتداء بمشكلة رقم (١) ثم التدرج بالحيوان إلى المشاكل التي تكون أكثر صحوبة حتى يصل إلى أقصى ما يستطيع ، ويتوقف ترتيب الأقواع الحيوانية إما على عدد المشاكل التي تحل وإما على درجة صحوبة المشكلة التي تحدد أقصى ما يستطاع حله ، ومها بل الأرقام التي مسجلت حتى الآن للأقواع الحيوانية المختلفة وقد اختبرت في جهاز له تسعة صناديق . وتقابل هذه الأرقام المذكورة فها يلى المشاكل التي ذكرناها سابقاً : الميام ١ ؛ المتراب ١ سواء كان الموضع على اليسار أم الهين ؛ القار الأبيض ١ ؛ الحترير ١ ، ٢ ، ٤ ؛ الأورنجوتان ١ ؛ النبيض ١ ؛ الحترير ١ ، ٢ ، ٤ ؛ الأورنجوتان ١ ؛ الشيعة وكذلك ٤ . وقد فشلت

الحيوانات في جميع الحالات في مشكلة أو أكثر من المشاكل الأخرى. وعلى ذلك فهذه الأرقام فيا يبدو إنما تدل دلالة كافية على المقدوة النسبية للأفراع المختلفة التي اختيرت. غير أن عدد أفراد الحيواقات كان قليلا فسياً في معظم الحالات. وهناك حقيقة من أغرب الحقائق أظهرتها هذه التائيج وهي أن مقدرة الخنزير في الاختيار المتحدد الوجوه تعادل مرتبة القرود والشميانزي وربما ترتبع أرقام القرود العليا بفضل ما يجرى من الدراسات في المستقبل على مجموعات أكر منها. وقد ومجهمة عناية كبيرة لمشكلة طبيعة دلالة العلاقة التي تستحدم وحل مشكلات الاختيار المتعدد الوجوه. ويذهب البعض إلى أنها فكرية ، ويذهب البعض إلى أنها عبرد دلالة إدراكية . وعلى أية حال فقد أثبت هذا المنجع فائدته المنظيمة في تحليل سلوك الحيات العليات العليا فيا يتعلق طوراكة العلاقات .

اختبار الهاكاة :

هل تستطيع الحيوانات العليا أن تتعلم بمحاكاة بعضها البخس كما تستطيع أن تتعلم بنك العملية البطية وهي المحاولة والحطاً ؟ هذا سؤال من أوائل الأسئلة اللي بحثها علم نفس الحيوان . وقد ذهب الباحثون الأولون إلى أن الهاكاة تتضمن القيام باستدلال يسيط مثل هذا الاستدلال الذي تعبر عنه هذه العبارة : 1 إلى أرى القرد يجر حبلا ويحصل على طعام ، فإذا جررت الحبل نفسه أحصل أيضاً على طعام » . قد يكون هذا الرأى محيحاً ولكنه من الصعب جداً إنبات محمتة . وتمن الضروري لإثبات محمتة . وتمن الضروري لإثبات وجود المحاكاة الآن عبارة نقط عن تعلم بالملاحظة . ومن الشمر وري لإثبات وجود المحاكاة الآن عبارة نقط عن تعلم بالملاحظة . ومن الشمر وري لإثبات وجود المحاكاة الآن عبارة نقط عن تعلم بالملاحظة . ومن الشمر وري لإثبات وجود

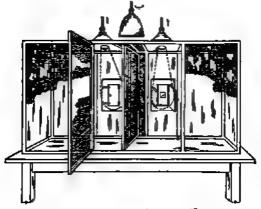
ا -- يجب أن تكون المهمة أمراً جديداً حتى تتطلب القيام بتعلم حقيتى .
 ٢ -- يجب أن تم المهمة مباشرة بناء على الملاحظة بدون الالتجاء إلى نشاط الهاولة والحطة .

٣ يجبأن يكون أسلوب الاستجابة التي يقوم بها المقلد عائلا لأسلوب الاستجابة التي يقوم بها المقلد عائلا لأسلوب الاستجابة التي أم بها المقلدة الحيوان أو النوع الحيواني على الحاكاة.. ومن الممكن بعد ذلك تعيين حدود هذه المقدرة على الحاكاة باخبار الحيوان في سلسلة من المشكلات المؤتمة من حيث درجة الصعوبة.

وقد استخدم مهج قفص الملاحظة الذي ابتكره ثورنسيك Thoradibe ف

دراسات المحاكاة زمناً طويلا . ويتكون الجهاز من قفص يعمل فيه الحيران المقلُّد . ويتصل بهدا القفص قفص الملاحظة فلحيوان الذي يلاحظ . ويعد إعطاء الحيوان الأحير الفرصة الكافية لملاحظة الحيوان المدرَّبالطلوب تقليده وهو يقوم بحل المشكلة يوضع في قفص العمل لمعرفة ما إذا كان يستطيع القيام بالعمل. ويحرح الحبون المطلوب تقليده من قفص العمل بالطبع قبل أن يوضع فيه الحيواد المقلَّد. ومثل هذه التغيير للحيوانات يتطلب وقتأ ولذلك كافت الاستجابة المطلوب القبام لها في الواقع استجابة مرجأة تعتمد على دلالات من المحاكاة . وفضلا عن دلك هِي الْحَسْلُ فَهَا يَبْدُو أَنْ يُحَدِّثُ التَّغِيرِ بَعْضَ الْاضْطَرَابَاتِ الْانْفَعَالَيْةَ وَتَعْيَراً في الحالة العقلية للحيوان المُقلَّد. وربما تفسرهذه الصعوبات في المهج في حالات كثيرة على الأقلء لمافا لميوجددليل يثبت حدوث المحاكاة عندالكلب والقط والقرد ومزالعر يسجدأ أن هذه الحيوانات يمكن تدريبها بسبولة فقيام بالملاحظة بإنقاد ومن ثم كان من الواجب أن تكون قادرة على تعلم بعض الأعمال عن طريق المحاكاة . وقد قام المؤلف حديثاً بابتكار طريقة جديدة لاختبار الهاكاة تكون ملاعة لحجم القرود . وتنجد الجلهاز موضحاً في شكل رقم ١٠ . والحاصية الرئيسية لهذا الحهاز هي استخدام قفصين للاستجابة يفصل بينهما حاجز مكوّن من شبكة سلكية وذقك بدلا من قفص واحد للاستجابة وقفص الملاحظة كنا هو الحال في الطريقة التي شرحناها سابقاً . وبهذا التنظيم لا تكون هناك ضرورة لتغيير الحيواس أثناء الاختيار ويقلك أمكن تجنب ما يحدث من الإرجاء والاضطراب

ومن الممكن ترتيب أى عدد من المشكلات وذلك بيناء دولابين عبث يمكن وضعهما فى مكان ملاهم بالجدار الخلق الفقصين . قتلا ، إن المشكلة الموضحة فى الرسم هى عبارة عن شد عصائين إلى أسفل باليد ثم جذب قباب ونتحه وأخذ الطعام من الصندوق الصغير الموضوع خلف الباب . وطريقة الاختبار بسيطة جداً . يوضع الحيوان المطلوب تقليده فى أحد القفصين بعد أن يم تمرينه على القبام بالعمل ثم يقيد بحيل . ويوضع الحيوان المقلد فى القفص الآحر على القبام بالعمل المحافز وبكون مقيداً أيضاً بحيل . ويوضع الحيوان المقلد فى القفص الآحر



فكل - 1 - جهاز القض المتورع فساكة الودن مند أديل جزء من الشبكة السلكية الى تكون المهار الأماس من يبدو الداخل أكثر وصرط وانفلسان الحاصان السوائين للقلد والمقالة منشاجان من جميرالوجيد . ويظهر الدولاب فو المزلاجين منتوساً في أحد القضين وبالفقاً في القصم الآخر . ويضاء المهاز بالصباح به . والمصياحات (1 : 1) يشان النسوء على الدولايين فني المزلاجين تريادة مهمها كبين . ومن الملكن استبدال دولايين جديدين بدين الدولايين الميتين في الرسم . وانقصال سقصلان الراحد من الاعربحاجز من الأساولا (نقاد عن واردن وجينكو وواوم : و ما النص المقاون و الجزء الأول . وإذن من شركة مطهة روزانان) . خس مرات متنالية يطلق سراح الحيوان القلد ونعطى له القرصة القيام بالعمل ذاته . وفي الوقت نفسه يجرآ الحيوان المطلوب تقليفه إلى ركن القفص بوساطة الحمل . ومن الممكن قياس الزمن الذي تستغرقه كل عملية محاكاة باستحدام ساعة يمكن إيقافها .

استخدم هذا المهج نقط حتى الآن فى اختبار القرود من قوع الرسوس rhexus وقد استخدمت المشكلات التالية وهى مرتبة من حيث درجة الصعوبة:

١ ... جنب ملسلة متدلية أمام الدولاب.

٢ - فتح الباب الموجود بالدولاب باستخدام القبض .

٣ _ الضغط على الزلاج ثم فتح الباب .

2 - الضغط على مزلاجين ثم فتح الياب . وكان الحيوان يكافأ في كل حالة بالطعام المؤضوع في الصندوق الصغير خلف الباب . وقد أجريت بصع مئات من الاحتارات على ٢١ قرداً وذلك بتكرار سلسلة الاختبارات من وقت إلى آخر و ماسيعاد التاتيج الحاصة بستة من القرود التي رفضت أن تلاحظ بسبب اتحاهها احسى أو المدائي فحو القرد المطلوب تقليده فإن التاتيج تمل على وجود سلوك التغليد عند هذه الحيوانات بدرجة كيرة . وفي الواقع لقد قلد العمل بنجاح في أكثر من ٧٠ إلا من الاختبارات في مدة المدقيقة المسموح بها وكثيراً ما ثم ذلك في بضع ثوان . وكان الحيوان المقلد في بعض الحالات يشد الحيوان المتواتية وشاط لم يقوم به الحيوان دلالة واضحة على عدم حدوث الحركات المتواتية وشاط الي اعتبرت محاولات غير ناجحة كان الحيوان المقائد يقوم بتقليد العمل بدود التي اعتبرت محاولات غير ناجحة كان الحيوان المقائد يقوم بتقليد العمل بدود دقة أو قوة كافية لتحريك الدولاب . ومن الممكن تسمية هذا النوع من الملوك تقيرة وخيم القيام بالتقليد المعل بدود دقة أو قوة كافية لتحريك الدولاب . ومن الممكن تسمية هذا النوع من الملوك تقيرة وخيم القيام بالتقليد الماش دقة أو قوة كافية لتحريك الدولاب . ومن الممكن تسمية هذا النوع من الملوك القياء وخيم القيام بالتقليد الماشرك المهدة المناشرة وخيات المولدة المولدة المولدة المهدة المناشرة المناشلات المتواتية الدولاب . ومن الممكن تسمية هذا النوع من الملوك القواء والمهدة الدوم وكانت أحسن فيجة قوم بالقيام بالتقليد الماشرك المهدة المناشرة المهدة الدوم وكانت أحسن فيجة قوم بالقيام بالتولدة المهدة المهدة المؤلدة المناشرة المهدة ا

ق ٢٣ اختبار من ٢٤ اختبار . ومع أن يعض المشكلات التي استخدمت كانت صعبة جداً بالنسبة إلى بجسوعة اختبارات التقليد إلا أن سلسلة هذه المشكلات لم تكن صعبة صعوبة كافية لتعيين حدود المقدوة على التقليد عند القرود . وإلى أن يطبق هذا المهج على دراسة الطيور والحيوانات الثديبة المألوفة فإننا لا استطبع أن نجبب على هذا المؤال وهو هل التقليد لا يوجد إلا عند القرود العليا فقط أم أن ذلك غير صحيح .

وبرجد عدد آخر من اختيارات مستوى الذكاء الى سبق تقتيها ولكنا لا نسطيع أن قصف هذه الاختيارات هنا قضيق المكان . ويوجد عرض عنصر لمج الاحتيار بين أربعة وجوء ، واختيار تركيب الصناديق بعضها هرق بعض في الكتاب الذي ذكرتاه كرجع عام في أول هذا القسم . وقد ابتكر حديثاً جداً منج لاختيار مقدرة القرود العليا على استعمال اليدين أو استخدام الآلات . وطبق هذا المنج بنجاح على القرود والشمبائري . وتبين التائج الى حصلنا عليها حى اليوم دلالة واضحة أن لكل من هذين التوعين مقدرة على حل ساكل معقدة حداً تضمن استخدام السهى والجاروف في عمليات متصلة أو غير متصلة .

لقد رأية أن الاختبارات العديدة لمستوى الذكاء التي وضعناها في هذا القسم قد مكتنا من تحليل كثير من الوظائف السلوكية المشدة عند الحيوانات العليا . ومن الواجب، بالطبع، أن يعتمد أي ترتيب لهائي للأنواع الحيوانية على نتائج المحث في جميع هذه الوظائف لا على نتائج اختبار واحد نقط . ومن الضروري هنا أن نشير إلى أهمية مثل هذه الأبحاث في الوصول إلى تفسير سليم لليناه الأساسي المسلوك الإنساني .

المراجع المشار إلبها ف الفصل

- C.J. Warden, T.N. Jenkim, and L.H. Warner, Introduction to Comparative Psychology. New York: The Ronald Press 1934. Comparative Psychology. New York: The Ronald Press Company, 1936, Vol. III, Variabrates.
- C.J. Warden, T.N. Jenkins, and L.H. Warner, Comparative Psychology, Vol. I, Principles and Methods. New York: The Renald Press Company, 1935, 167-185.
- Warden, Jenkins, and Warner, Comparation Psychology, op. etc., 193-213.
- Warden, Jenkins, and Warner, Introduction to Comparative Psychology, op. cit. Comparative Psychology, op. cit.
- Warden, Jenkins, and Warner, Comparative Psychology, op. at., 219-29s.
- C.J. Warden, Animal Metination: Experimental Studies on the Attento Rat. New York: Columbia University Press, 1991, 375.
- C.J. Warden, The relative strength of the primary drives in the white rat, J. Gost. Psychol., 1932, 41, 16-35.
- C.P. Richter, Animal Behavior and internal drives, Quart. Ro. Biol., 1927, 7, 307-343.
- L.H. Warner, and C.J. Warden, The development of a standardized animal mane, Arch. Psychol., 1927, No. 93.
- Warden, Jenkins, and Warner, Comparative Psychology, op. ct., 232-244.
- N.L. Murm, An Introduction to Annual Psychology: The Behavior of the Rat. Boston: Houghness Millim Company, 1943.
- Warden, Jenkins, and Warner, Companion Psychology, op. col., 240-278.
- Warden, Jenkins, and Warner, Comparative Psychology, op. etc., 267-270.

مراجع عامة

- Klüver, H. Behavior Machanisms in Monteyo. Chicago: University of Chicago Press, 1933.
- Kohler, W. The Mantelity of Apr. New York: Harcourt, Brace and Company, 1986.
- Munn, N.L. An Introduction to Animal Psychology. Boston: Houghton Mifflin Company, 1933.
- Razran, H.S., and Warden, C.J. The aensory capacities of the dog as studied by the conditioned-reflex method (Rumian Schools), Psychol. Bull., 1929, 36, 202-222.
- Stone, C.P., in Allen's Ser and Internal Secutions. Bultimere: The Wilhams and Wilkins Company, 1994, Ch. 18.
- Warden, C.J. Animal Medication: Experimental Studies on the Albino Pat. New York: Columbia University Press, 1931.
- Warden, C.J., Jenkins, T.N., and Warner, L.H. Introduction to Comparation Psychology. New York: The Ronald Press Company, 1934.
- Warden, C.J., Jenkins, T.N., and Warner, L.H. Compansion Psychology, 3 Vol. Vol. I, Praniples and Mathods, 1935: Vol. III, Variabrata, 1936. New York: The Ronald Press Company.
- Yerkes, R.M., and Yerkes, A.W. The Great Apex. New Haven: Yale University Press, 1929.

<u> انب</u>سال الع

عارنفس الطغل

بقل هوراس _ ب _ 1 _ إنجلش* جامة ولاية أيهابو

إن سلوك الطفل يثير اهتهاماً بالنا لدى علماء النفس وعامة الناس على السواء. عالقول الشائع و الطفل وللد الرجل و قد عرف من مدة طويلة قبل فرويد لأن العروق الموجودة بين الناس في القدرات العقلة والتحصيلية و في الاستعدادات والحلق و فلا تفعالات والأمزجة — كل هذه تستمد أصولا من عهد الطفولة ، كما نجد في هذه التجارب نفسها التي تمر بالطفولة نفسيراً لأوجه الشه الكثيرة بين الناس وهذه الأوجه يمكن أن نعير عنها يقوانين عامة السلوك الشرى. وقد نعال إذا قلنا إن كل علماء النفس يجب أن يختصوا أولا يعهد الطفولة واكن ل نكون مغالين إذا قلنا إن من يريد أن ينقهم تطور علم النفس الحديث عليه أن بلم مما عرفتاه عن الأطفال في مدى الحسين أو الستين سنة الأخيرة **.

وهناك باعث هام آخر يدعو للاهيام بسيكولوجية الطفولة وهو الضرورة العملية التي تدفع الآياء وللدرسين لأن يتفهموا صغارهم ويوجهوا نموهم الوجهة الصالحة . مكل الحركات التربوية الهامة كانتقائمة على تصورات ــ قد تكون

الذم بكرجة هذا الفصل الدكتور السية عمله عبري مرسى.

ميشهر جزء من هذا الفصل بشء من التوسع في كتاب المؤلف في سيكولوبية الطولة .
 ** تجمع عدد كبير من طرق بحث ميكولوبية الطفل منذ سنة ١٨٩٠ : إحدى الدرامات التحديد بن الأولى الماجمة الطفل (شي maida) ؛ الاستخبارات عزم الولد الأطفال والدرامات الاكليبكة

عبر صادقة ــ لطبيعة الأطفال وسنيين بما نقلمه من برهان فيا بعد أن التقدم الاجهاعي والسياسي قد يعتمد إلى حد كبير على النوسع في معرفة القوى التي تشكل حياتنا جيماً في عهد طفولتنا .

وسنناقش على سبيل المثال موضوعين من موضوعات علم تفس الطمل ، مقدر كاف من التفصيل الواقعي ، حتى فوضح المشاكل والطرق والنتائج وسيتم ذلك حصر لأهم الموضوعات والمشاكل النظرية في هذا المجال .

تطور الانفعالات في الطفولة

عن الرغم من أننا تميل كثيراً إلى وصف الشخص بأنه « غير قاضح نضحاً انسائباً » فإنه من الغريب أننا قلما نحصل على تعريف لهذا النضج الانفعال ولعل أحد أسباب ذلك أن تعريف الانفعال أصعب بكثير مما قد بطئه الرجل العادى ولفظة انقعال تقسيا لفظة مضالة فهى تتضمن حالة من الحالات أو صفة من الصفات على الرغم من أن حقيقة ما تعنيه وجه من أوجه الشفاط قلى قد يكون أصلح لوصفها « الاستفارة الانفعالية » . ويتكر كثير من الباحثين وجود عميرات مشتركة بين الانفعالات جميعاً تبرر دواسها كجموعة واحدة وفي اعتقادنا أن الخبرات المشتركة في ذلك النوع من السلوك المسمى سلوكاً انفعالياً ينضمنها المعريف الآتى « الاستفارة الانفعالية عمل يستفرق وقاً غير أنه يتصف بصفة الكل أو الوحدة الداخلية التي تشكامل حول أوجه نشاط التوافق الفاخلي» (وأوجه نشاط التوافق الفاخلي» (وأوجه نشاط التوافق الفاخلي هي التي تسمى خطأ حشوية) * .

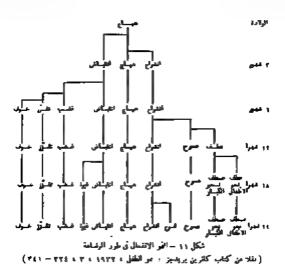
وهناك أيضاً صوية خاصة في تعريف لفظة وتضيعه في هذا الهال من السلوك فالنضيع العضوى والتضيع السقلي مدلولان يسيطان نسبياً ولكن ماذا عن التضيع الانفعال؟ أليس هذا تعييراً متناقضاً في الفاظه؟ فالانفعالات كما قبل لا تسو ولا تنصيع بل تنضير ؛ وتبعاً لحذا الرأى فإن صفة الانفعال الجوهرية أن يكون

ته نسال المؤلف القول في بحث آخر (٦) فيها بهيز الإنصال من سواه من أوجه الشاط العمى وقد كاد يم الإنساق/اليوم-ول النظريات/الحاصة بطيعة/الإنصال وهي قريبة من مطريه طواح.

ياقص النصح ولكننا قد نستطيع أن نكتشف فروقاً مميزة في نضج الاستثارة الاسعالية إذا قارنا أشخاصاً ناضجين بغيرهم ناقمي النضج أو أطفالا صفارا بأطعال كيار .

تماير الانتمالات في طور الرضاعة والطفولة الأولى :

إن السلوك الانفعالي في الرضيع كباقي صلوكه غير مبايز نسبياً ومعي مذلك أنه في الثلاثة أو أربعة أسابيع الأولى فجد ثوعاً من أنواع الاستثارة السامة أو الهياج رداً على أى مثير قوى وتتميز هذه الاستثارة يحركات قوية – ولكها ناقصة التآرر – يقوم بها جسم الصغير كله وتكون العلاقة بينها وبين المثير غير واضحة وبداى الملاحظون عادة صعوبة في تسمية هذا الانفعال ولكنهم جمعاً على وجه



التقريب متفقون في عد هذا السلوك سلوكاً انضائياً *. وهذا السج البسيط بالرعم من أنه يستمر ظاهراً إلا أنه يظهر بالتدريج تحطان جديدان من الاستجابة هما الانقباص والانشراخ وبيداً الانقباض في حوالي الأسبوع الرابع بينا يبدو الانشراح مناحراً بعض الشيء ، وظهور خيرات انفعائية جديدة من خلال أشكال أخرى ساخة أكثر منها يساطة هو ما نعير عنه بالتفاير .

وتدخص يردج دراسها المستفيضة على جاعة من الأطفال القطاء أن الانقباض في الصعر يتميز بتوتر عضلي واختلال في التنفس وتغير في لون الرجه وارتعاش ومكاه . ويتميز الانشراح في الصغار باسترخاء التوتر أو بشرجة عادية من توتر العضلات ورجرجة اللعاب في التم وعركات عشوائية وأصوات رقيقة . . . وكلما نما الطفل ظهرت عليه انفعالات أخرى (وتعيز هذه الانفعالات عن غيرها من الانقعالات الأخرى) يمكن معرفها بالحركات الخاصة التي تصاحبها أكثر من الاستجابات الحشوية ويتميز كل انفعال تبعاً لطبيعة الموقف المدى يسبه بما في ذلك الفروف الحسمية اللماخلية والفروف الخارجية — ومذلك

في شكل 11. 101 وبنبغي أن تؤكد هذا أن الأغاط الانفعالية ذات السمية الواحدة لا تستمر كما هي مع تقدم العمر ولكنها تتغاير أيضاً. فالاستئارة التي تقطع على الوليد وعمونه و كما يسميها جرسيلد ليست الاستئارة نفسها التي يشعر بها الطمل في النابة من عرد وتختلف هذه الأخيرة عن الاستئارة التي يشعر بها الطفل في الناسعة ولكي هنائة علاقة حقيقية تطورية بينها فالانفعال الأخير يتبع عادة من الانقعال

يتعابر الانقباض فيتحول إلى خوف نتيجة لصدمة فجائبة وإلى غضب عند إعاقة مشاط الطعل كما يتميز الانشراح إلى فرح وعطف وهذان يتميزان بدورهما كما

الله عالم على المنات الرمان (ع) Sherman (ع) وجودتما (ع) Goodenough وي مثل طاء
 الدراسات كدرامة شرمان يومعه السلوك بفيق تردد بأنه القمال مع العلم بأنه مرائسه تعديد موع «الاسمال مهما تاماً
 الاسمال رقد ينظر الباحثية عادة الإشارة إلى هذا الأمر مع أنه جوبي لفهم الانصال مهما تاماً

الأول ويتأثر به ولطه من المهم أيضاً ألا نبائغ في التغريق بين هذه الانفعالات .

وحتى في أنفستا وفاهيك في الأطفال من الصعب أحياناً أن نذكر نوع
الإستارة الانفعالية التي فحس بها وفلك لأن الانفعال بتدرج من الانعمال
السائلة تدرجاً غير محسوس كما تتدرج الألوان في قوس تزح . فسمية الانعمالات
المفصلة عمل أدبي أكثر منه على ، فيها يخطف الانقباض الواضع عن العفس
المواصع إلا أن بين الإثنين عنداً لا حصر له من الدرجات التي لا اسم لها و يرتبط
العقب مع الحوف والانشراح مع الفرح والفرح مع المرح بالطريقة نفسها
المرجات مختلفة .

وثمة صعوبة أخرى المقارنة اللقيقة بين الأنواع المختلفة من الاستثارات الانعمالية تسبب عن اختلاف الأفراد بعضهم عن بعض اختلافاً بيئاً. متطور السلوك الانعمالية تتحدد بالخبرات وهذه الحبرات التي يصادفها الفرد في حباته تحتلف طبعاً من شخص الآخر وخاصة بعد أيام المهد. لذا كانت هناك مروق واصحة في الأنجاط الانتمالية التي تظهر.

إن تمط السلوك الخارجي أو الواضع فردى بدرجة كبيرة ولذا تضع جودنف أقا Goodenough في دراسة النفس عند الأطفال قائمة من التصرفات كالرعص والفرب بالأقدام والفقز إلى أعلى وإلى أسفل ورى الطفل نفسه على الأرض والإمساك عن النفس والشد والمقاومة وإدارة الرأس و (الشفرة) والمبوس ورى الأشياء والشست والعمى والمرب والبكاء والمويل وعدد آخر من التصرفات . ومن الطبيعي أنه ليس في قدرة طفل واحد أن يبرز جميع مظاهر النفب التي ذكرناها كما أنه لا يمكن أن تدر كلها في المواقف المهائلة وأنها لنشعر بالمبيرة بعض الشيء عندما نحاول أن تعد كن هذه التصرفات بمثابة أجزاء لشكل انفعالي واحد ومع ذلك فإنه لا يمي أن كملك .

وتختلف الظروف المثيرة للانقمال يعضها عن يعض بالطريقة نفسها فالمثير الفجال الدى لم يستعد الطفل الصغير للاستجابة له يثير الحوف عنده بل صد أى طفل صغير — فأى نوع من أنواع الثيرات يتطبق عليه هذا الوصف ؟ كل شيء تقريباً وذلك تبعاً لتجارب الطفل السابقة . فالأصوات الفيجائية العالية تثير الخوف عادة في الطفل الصغير ولكن إذا عا تعرض الطفل لكثير من هذه الأصوات فإلما أم تعد فيجائية غير متوقعة بالنسبة إليه * وعلى العكس من ذلك وتبعاً الحبات الطفل السابقة أيضاً فإن الأشياء التي سبق أن مر بها الطفل دون أن يعيرها المهامة الخاص تصبح في نظره غير عادية وغيفة و فالأشياء البلديدة تفزعه بسبب إدراكه الخاص تصبح في نظره غير عادية وغيفة و فالأشياء البلديدة تفزعه بسبب إدراكه الخطورة المعامة في المؤقف ودون أن نكون قد وصلنا إلى الحد الذي يمكنا من الخطورة المعامة في المؤقف ودون أن نكون قد وصلنا إلى الحد الذي يمكنا من الانفعالية الأخرى .

وأخيراً هناك ما يثبت أن الاستجابات الداخلية هي بدورها متعيرة وإن كانتبدور شك أقل تغيراً من الاستجابات الداخلية فكا تقول بردجز Bridges كانتبدور شك أقل تغيراً من الاستجابات الداخلية فكا تقول بردجز والعلم الذي يفقد شهيته بسبب ما يتنابه من هياج في مرحلة من مراحل نموه قد في يصاب بالخياح الشعيد في مرحلة بعد ذلك دون أن يصاحب ذلك أي مقد في شهيته ... فأشكال الاستجابات المشيية السبتاوية الجزئية أو النوعية نمر أيضاً بعدليات التغير ... فالاستجابات المصيبة السبتاوية الجزئية أو النوعية أن يعدو أنها تخضع للاشتراط بالخيرات كما تخضع له الاستجابات النوعية و و و كننا أن نضيف إلى هذه الصورة من التغير في شكل الاستجابات الانفعالية مدى الاحتلاف الواسع بين الأقراد من حيث قابليتهم للاستارة الانفعالية كما لاحتلها كما من شيل Thampaos وتوبسون Thampaos **.

وقد تـدو هذه الفروق هامة من التاحية العملية إلا أنه ينبغي ألا سالغ في قيمهافهاكأسلوب تميز عاملاحياة البشرية وهذا يكوّن عند الإنسان مع استعداداته

 ⁽٧) English والبياض (١) Valentine والبياض طناوية

 ^{**} هناك مزالأسباب ما يدسونا لأند نستفد أن هذا الدرق في التابلية الاستثناء الإسمى المتسرق الرقبة بالتركيب الله في الذي ورث الطفل .

البشرية النوعية طابعة خاصة في طرق الاستثارة الانفطالية ذات طابع بشرى*. رحمي النفاهات المتباينة تبايئاً كيمراً تكون أكثر تشابها في تأثيرها على الأطفال الرضم نما نشير . إنه الأبحاث الأنثر وبولوجية الشائعة . في ساموا وفي بيكاردي (إحدى مقاطعات فرنسا) يجد الأطفال أنفسهم معرضين لتغيرات فجائية محبرة ويبكون من الحوف. وإذا كاثوا أكبرسناً فإن البكاء يكون باللغة البولينيزية أو الفريسة وفي النبت وفي كتكتكت تعارض تصرفات الأطفال ويمنعون من حرية النصرف وهر يقاومون ذلك بغضب ولعله من الصعب أن فتخيل مجتمعاً لا يحدث فيه هذا ما متراج الظروف المشركة مع الوراثة المشركة معاً امتراج قوى وليس من المحمل. إدن أن برى أي تصرف انفطل الفرد يمكن استئصاله تماماً . ولكن مهلا ! من بعص المحتمعات يقمع الآباء يشدة أي سلوك غاضب حتى من الأطفال الرضم بيها يشجع في غيرها من الهبتمعات . وعلى ذلك فهناك قروق في السلوك الانمعالى الحاص يهده المجتمعات . ولعل الصورة التي تبرز من هذا العرض أن هناك مدوراً من التشابه أو ما يقرب من التشابه بين أشكال التصرفات الانفعالية قائمة على عوامل فطرية وتاشئة عن الحبرات العامة المشركة في الجنس كله . ونستطيع ، إدا أردنا ، أن تتكلم عن النضج الذي لا بد منه لهذه اليول الساوكية كما أننا نكون على صلى الدوجة من الصواب إن تكلمنا عنها على اعتبار أنها لا محالة ناتجة عن التعلم - فن حيث النوع ومن حيث الدور الذي يؤديه في حياة الفرد ليس هماك تمة مروق بين الأشكال السلوكية الأولية والعامة وهده التي يتعلمها الفرد كاستجابات للطروف الفردية والحاصة في الحياة .

اختيقة بمن نشارك القرود ويعنى الميزانات الراتية هذه التصرفات الإسمائية
 رق الواقع لقد روضي بعضي علماء التفسي هذا الإحتيار على أنه النبياء غير علمي لتشبيه الميواد بالإنساد
 رس المؤكد أن حمًا النقد هذام إلا أن حب B.O. Bebs. كما بين أنه من المسكن أن يكود حاك تطابق بس بعض الإستفارات الإنضائية لعنى الإنسان والقردة كا بين أيضاً أن المسأفة ليست بالسبولة
 الى يتعدما الكثيرون .

تعلم الاستثارة الانفعالية ــ الاشتراط :

يعد الاشتراط أحد سيل تعلم الاستثارة الانفعالية (ويظن بعض علماء النفس أنها الطريق الوحيد) وأول التجارب في هذا الميدان تجارب واطس Watson وريار (117 Baynes حيث أخيف طفل كان يلعب فرحاً بفأر أسف حوفاً شديداً بصوت مزعج وقد نتج عن ذلك أنه كان يبكى ويتراجع في عوف ظاهر كلما أحصر القاّر قريباً منه وزيادة على ذلك فإن الحوف قد انتقل إلى أشياء أحرى مشابهة كالأرانب وقد كررت هذه التجربة بأشكال متنوعة وإن لم نكن داعًا ناجحة غير أنها تقيم الدليل الكافي على أن مثل هذا العلم يحدث في الواقع . وبمكن تطبيق قاعدة الاشتراط تطبيقاً عكسياً . فالطفل (بيتر) ومنه خس سنوات قد وحد أنه يخاف الحيوانات ذات الفراء (أو المناطف المصوعة من الفرو) ومن الريش. فقد بدأ جونس الالا Jones (الأوالة هذا اللوف عن طريق إزالة الاشتراط بأن كان يعرض عليه مثيرين في آن واحد : أرنب مثير لحوفه وطعام مثير لسروره غير أنه كان يحتاط دائماً لأن يكون المثير الثانى هو الأقوى بوضع الأرب دائماً على بعد كبير من الطقل في المبدأ . وبالتدريج في الأيام التالبة كان الأرب يقرب أكثر فأكثر من الطفل أثناء تلفذه بالطعام حتى أتى أحيرًا اليوم الدى تحدث فيه « يبر » إلى الأرنب وربت عليه وأصبح لا يخشاه بعد دلك . ولم يكن هذا قاصراً على الأرثب بل تعداه إلى الفاّر الأبيض والديدان والريش وكثير من الأشباء ذات القراء التي أصبح يتقبلها دون أن ينفعل. فيؤزلة الاشتراط الأرنب تمكن ، بيتر ، من التغلب على كثير من مخلوفه ولكن بدرجات متفاونة وأصبح احياله للحيوانات الغربية والمواقف غير المألونة له أكثر من دى قبل وبطلق على هذه العداية عادة إزالة الحرف ولكن يكونمن الصواب أبضا أدنطلن عليها اكتماب شعور من الصداقة تحو الأرثب . ولعله من المهم أن تلاحظ أيضاً أن طريقة الاشتراط ذات-حدين وينبغيأن تستعمل بحرص . فلو عرض الأرب بسرعة أكثر فبدلا من أن ينقل الطفل شعوره السار من الأكل إلى الحيوان قد

ينقل كراهيته من الحيوان إلى الفقاء. وقد حدثت الكراهية الأغفية بنفس الطريقة ولقد بينت الأبحاث على الاشراط فيا بعد أنه ليس نقط مجرد القاعدة السيطة المستعة كما كافت تبدو من قبل. فالاشراط المباشر يحدث في المواقف الصناعية حيا حيث تبعد تقريباً كل المتبرات المسارضة. وعيل إلى القبل بأن الاشراط هو طريقتا للتعلم إذا استبعدنا جميع الطرق الفضلة عليها ومن المؤكد أن التعلم الدى يعدث في الحياة المساوية مواه محيناه اشراطاً أم لم نسمه كفلك ليس مجرد انصال سبط بين المثير والاستجابة. لذا قد أشار ثورتديك (المنا عصل يعنى وهذا يبدو منطبقاً بعضي وهذا يبدو منطبقاً عمل وصف الاشتراط الانقمالي، والأشياء أو الحوادث التي تبدو منطبقاً بعضي يعص في موقف مثير للانقمال تشتق القيمة السائلة المشير في هذا المرقب وهذا الانتفال أو التحول قد يحدث دون أن يقصد القرد التعلم أو حتى دون أن يتحقن الانقال من أنه يتعلم.

ولدا النوع من التعلم دون شك أهمية كبيرة فما تميل إليه وما نكرهه دون أساس من المنطق أو المقل وكذلك ما نسخانه وما نستهجنه وما نجتذب إليه قد ينشأ حتى في الأطفال الصغار جداً وإذا لم يتحرر الطفل من هذه الانجاهات هد تصمح دائمة . فكثير من تعلمنا الانفعالي عرضي حياً .

أغر الإنصان :

ولكن هل تفهم من ذلك أننا لا نستطيع أن تغمل شيئاً إزامه ؟ ليس الأمر كدلك دور شك والسب هو أننا لا تستطيع مثلا أن نخلق بما تقوم به من جهود جواً بيئاً بضمن لنا إتاجة الفرص الحلوث الحوادث المناسبة . فكثير من الاسمالات نفتص ولا تتعلم وأثر الجو في تحديد الاستجابة الانفعالية قد تحقق في كثير من الحوث ولكن الحيال فيه لازال مفتوحاً حتى الملاحظة الطاونة . فالرضيع الآمن في حجر أمه قد يناغى مسروراً من الحركات العادية التي تعمل لتسليته ولكننا إذا حرمناه من هذا الرضع الآمن نقد تعقيده هذه الأضال . ذعرت طفلة في الشهر الماس عشر من عمرها من منظر حذاء الرقص المستوح من الجلاد عندما كان ينمع لماناً غربياً في أشعة الشمس وجرت إلى و عندع و كرسيا العالى وهاك لم تمانع من لبس هذا الحذاء والعب به في سرور ولكن عندما أبعلت الطمئة والحذاء من هذا الموضع الآمن إلى الأرض وجع إليها الموف ولكن بدرجة أحف. (٣) و بظهر هنا عدد من التطبيقات العملية ولتنظر أولا في محاولة تحسين السلوك عن طريق العقوية فهنا تكون صيغة الاتفعال متنظب عليها الآلم والكف وبميل هذا الحر إلى أن يرتبط بكل شيء في موقف المحاقية وخاصة بالطمل بالمامل الأساسي أي الشخص الذي يوقع المقاب . (وفي كثير من الأحيان الا يمتد ارتباط المسعة الاتفعالية المؤلة إلى العمل الحاطيء الذي تظوا لاتهاء الطفل من أدانه الابكون متمانية مواكنة وجدنا أن اثر وبكننا كتطبيق على إيجابي أن نقرر أن أول تعلم الطفل لما يحتمل أن يسب وبكننا كتطبيق على إيجابي أن نقرر أن أول تعلم الطفل لما يحتمل أن يسبب مد ذلك فإن أي بعمل البيت أو الملمأنية والراحة والسعادة . وأكثر تعميا من ذلك فإن أي بجبود الحيل البيت أو الملموسة جواً ساراً وسعيناً لا يكون تعميا من ذلك فإن أي عال .

الحاكاة المباشرة في العلم الانتمال :

ويشبه ذلك بعض الشيء الموقف الذى تكون فيه استجابة الطفل ليست معدلة فقط بالنفمة الافتعالية السائدة ولكنها تقليد مباشر لها فإذا قلنا إن الطفل ينعلم مانحاكاة فليس معنى ذلك بأى حال أننا فشرح ما يحدث ولكننا نقوم بوصعه قحسب . فالطفل يلاحظ سلوك الفيروينقله فى تصرفه وكتيجة لذلك فهو ينعلم أساليب جديدة لملاستارة الانتحالية .

وقد وجدت إحدى الدراسات The Payne Fund Studies على تأثير الأفلام السيائية (11 دلائل عديدة على أن الأطفال يقلدون مباشرة – وقد بكود ذلك عن السيائية (11 دلائل عديدة على أن الأطفال وتعصبات التي بشاهدونها على الشاشة . فكثير من عاوف وتعصبات

الأطمال يتعلمونها بالتقليد دون أن يكون لم خبرة مباشرة بالشيء المؤذى اللهم إلا يتغلبد الفعالات العائلة أو الأصدقاء . قسرور الأطفال عندما يتوقعون أمرًا ما يدفل إلى الطفل الذي لا يعرف شيئًا عن هذا الأمركا أن كره التلاميذ لمدرس ما مرعان ما يتقل إلى التلميذ المستجد .

ولعل من أهم السواسل في التعلم الدائم الامتصاصي الهادي، الون الانعمالي المتاد للأشخاص الذين يحيطون بالفرد فالطفل الحواف قد يتعلم الهدو، إذا جلس دائماً يجوار طفل هادئ ولكن لسوء الحظ فإن عكس ذلك هو الأكثر حدوثاً لان الحوف أكثر دفعاً من الهدو.

وإنه في حسن الحظ أن الآياه وللدوسين لهم في عيون أطفالم سطوة مقدر ما لم عسمم من مكانة (إلاإذا أفسلموا هم بأنفسهم) فالكبير يستطيع إشاعة جو من السروو أو الحزن والعصبية أوالهدوه أكثرتما يستطيعه الصغير ويستطيع المدرسين إشاعة جوخاص في حجرة النواسة حتى ولو كان الانتجاه السائد لهما الحرمضادة لخيرات الأطفال السابقة. قالأم أو المدرسة الثائرة تعلم الطفل النهور بها الشخص الكبير المادئ يعلم الطفل مجابية الحياة دون انفعالية زائدة .

أثر الكسات في تمليل الإنشمالات :

ينبعى ألا نقلل من أهمية الكلمات والدور الذى تؤديه في مجال الاسعال وبرجه حاص في تعليله لحجرد أننا لا يمكننا أن تقاوم الأثر الانفعالي بحديث بحمل الطمأسة والتحقير. فالكلمات أولا قد يكون لها من القوة ما يجعلها قادرة على إثارة الاسعالات دون الحاجة إلى الحيرات المتعلقة بها كما أن الكلمات قد تعدل من استجاننا الانفعالية نحو الأشياء أو المواقف الحقيقية.

وتطبق أبحاث جرميله Jernid وزملاته [12] المحدكيير على النوع الأول من النعلم فقد وجدوا أن نسبة متوية عالمية من مخاوف الأطفال في المدواس الابتدائية تعود إلى أشياء أو حوادث لم يكن للأطفال بها أي خيرة سائفة مباشرة . فهم بحاون الحيوانات حتى ولو لم يهاجمهم في حياتهم حيوان ما كالأسود والدمة والذاب وهم يخافون الحجومين والتصوص والأشرار كما يخافون العوامل فوق الطبيعية كالأشباح والعيلان والموت (وأو أتهم في كتير من الأحيان أم يقاسوا من انفصال عزيز لنبهم أو ما يشه المؤت) . فن شأن الاستارة الفظية الصرفة غير المصحوبة بحادثة عبمة أن تسبب كتيرا من المفاوف المنيفة ولا تختلف هذه العملية في ظاهرها اختلاها كبيرا عن غيرها من طرق الاستارة الانفعالية .

ولعله من العروف أيضاً كيف تعمل الكلمات على تعديل سلوكنا الاعمالي نحر الأشياء والمواقف الراهنة . فإذا كان شخص يفحص بقير اكتراث شيئاً معدياً يبدو له عديم الفرر ثم أخبرته بأنه فنيلة يدوية إذا شد الزنبرك قد تنهجر في بده فإنك ستحمله على أن يتخذ الحيطة من هذا الشيء إن لم يصب برعب شديد . ويكاد يكون فلكلمات قوة سحرية في تغيير وجهة نظرة للأشياء ومن ثم في تعيير طرق استجابتنا الانفعالية غا .

هى الممكن طبعاً أن تسىء استعمال الألفاظ بالاستثارة الانتعالية كقولها الطاعل: ووالآن لاتخف فإن الطبيب الظريف الريسيباك أذى وفهذا القول بدون شك لبس الطريقة المثلي لكي يضبط الحوف ولكن عل هذا دليل كما يض المعمى على عشل الاستثارة القنظية ؟ أم أنه مثال يبين لنا كيف تستطيع الألهاظ استارة الفعال غير الانفعال المرتقب.

وى أعلب الحالات تثير الألفاظ الانفعال نفسه الذى ترى إلى تحديمه مالطمأسة ى حالة الحوف مثلا يقتصر أثرها على تركيز الانتباه حول الموقف المخيف وبائتاني تريد شدة رد الفعل . وإخبار الطفل بأنه جاثم وأن والآيس كرم ا في حديقة الترهة قفر لن يتودى إلى تذكير الطفل بأنه جاثم فحسب بل إلى أن والآيس كرم القفر ذاته لذيذ الطم . فإذا أردنا أن نصد على الألفاظ لنحط عادة المعالمة فإننا تحتاج إلى استخدام طريقة غير مباشرة تمتاز بقسط وامر مي اللباقة والكياسة . ولكي نبسط ذلك نذكر أن قولنا للطفل و لا تخف من الطبيب الطبع و لا يجدى ولكن أن تقص عليه قصصاً عن الأطباء ولطفهم لمدة كالية قبل الاحتياح إلى الطبيب فإننا بذلك نقدم صورة مستماعة عن الأطباء في ذهن الطمل عالوسيلة هي يتغيير القيمة الانفعائية للموقف وقد تكون اللغة هي أصع الوسائر لعمل هذا فهي الوسيلة الأساسية التي بها نستطيع أن نغير نظرة الآخرين إلى المواقف التي يرجدون فيها .

وكا وضحنا سابقاً فإن الأطفال الصغار ليسوا الرحيايين الدين يسنود الاستجابات الانفطالية حول المؤثرات الفظية بل المكسى هو المحجع ، عالطفل الصعير جداً هو الشخص الواقعي الوحيد الذي يستجيب للأشياء كما هي وكلما ما تتأثر تصرفاته الانفعالية بالتغيير الفظي شيئاً فشيئاء فبالتدريج يستجيب هذا الطفل الأشباء حسب وصفها أو حسب فكرته عها. وفي السنين الأولى مزالمرسة تكون الرموز التي تستثير الانفعال ما زالت حسية كالمعبد (الذي لا يوجد كدب حقيق في حبوس) وكالمعلقة المتنطرة (التي تأت بعد ولكها ماثى بالتخيلات الحديث) وتلريحاً تصبح المثيات الفعلية والامتنار إلا قبل حولى لهاية الطفولة . وأغلب التخيرات وجزء كبير مي المثل والاحتنار إلا قبل حولى لهاية الطفولة . وأغلب التخيرات وجزء كبير مي المثل الأحلاقية ما هي إلا انفعالات متصلة بكلمات واد نحو الخير أو الشرء ولذلك كان التعديلات الفعلية أو الشرء ولذلك

تعديل الانعمال بالسيطرة عل المؤلف :

ق حالة الأطفال قد تحتاج إلى طرق أكثر مباشرة لتعديل الانفعالات وهذه طرق مبسورة للبنا . وهنا أيضاً ضغيد بالبحوث الى تناولت الخوف فالوسائل الى تناولت الخوف فالوسائل الى تناولت الخوف فالوسائل الى تناطد الطفل على أن يواجه المواقف الخيفة ويعالجها بنجاح قد وجدها الآباء أكثر معاولة 1 يبيأ المسخرية وتجاهل الخوف أو إرغام الطفل بالقوة على مواحهة الموقف الخيف أقل المقل بالقوف على مواحهة من عاولة التخليب على عاوفة قد يحبًا تجريبياً هواز (١١٠) Holmes في الأطفال قبل دخولم المدرسة . في أحد هذه الأبحاث على أطفالاً كانوا يحافي الظلام كيف دخولم المدرسة . في أحد هذه الأبحاث على أطفالاً كانوا يحافين الظلام كيف

يستطيعود أن يضيئوا الحجرة المظلمة إن أرادوا فأصبحوا يخترقون الحجرة المظلمة حتى يصلوا إلى مفتاح الضعرة المظلمة محتى يصلوا إلى مفتاح الضوء دون أن يظهر عليهم أن عنوف. وفي تجارب أخرى تعلموا أن يمشوا على لوح مرتفع من الخشب بالبرهنة لم أنهم يستطيعون أداء هذا إذا ما كان ارتفاع اللوح لا يزيد على بضع يوصات .

والعصب كذلك يمكن ضبطه بسرعة وقييده بمجرد أن يتعلم الفرد كيف ينصرف سجاح في الموقف المتيم الفنفس. فضبط أو توجيه الاستنارات الانعمالية التي تسيم من السرور غالباً ما تتيم الفاعدة نفسها والفرح الشديد بالمواجة الجديدة يشخذ بالمندويج صبغة جديدة إذا تعلم الفرد كيف يركيها فالسيطرة على الموقف يصاحبها تغير كبير حتى في الانقمال السار. فالألفة لا ينتج عنها دائماً الازدراء . ولكها تحفف من السوف والفضب والاشمئزاز وليس هدا مما يؤسف له . فإذا تمكناً من السيطرة على الموقف والفضب والاشمئزاز وليس هدا مما يؤسف له . فإذا تمكناً من السيطرة على الموقف وإذا قمنا بالتوامن نحو ما أثارنا أصبحنا على استعداد للانقال إلى خبرة جديدة وإلى تحصيلات جديدة ، فجرد النم المالموق عند ما يتصفان بالصلاية أو بالشوام .

اللغة الإنفعالية:

كلما عا الطفل أخذت الاستجابات الفظية وغيرها من التعبيرات الامعالية تحل بالنسريح على التصرفات العسلية المياشرة . غير أن يحث جودنف (**) Goodenough بين لما أن التعبير الانفعال يتكون حول فواة من الاستجابات القطرية فهو ليس قدرة نظرية فكل التعبيرات الدقيقة للاتصال الانفعالي يجب أن يتعلمها الفرد كما يتعلم أشكالا لفوية أخرى* وافقعال الأطفال الصفارقد يكون كتاباً مفتوحاً وإن كان كداك فهو كتاب مكوب بتخطيط غير منتظم كتخطيط الأطفال ولاينفل لما إلا الحالة الانفعالية بطريقة فامضة غير عيزة . فحقيقة أن الأطفال لم يتعلموا أن ينعلموا أن ينعلموا أن ينعلموا أن

^{*} كلفة المركات والإعامات وسائر الفات الرمزية , (المرجم)

بعبروا عن حالاتهم الانتمائية تعبيراً مضبوطاً بالأصوات والكلمات والإشارات. وقد برمن شيرمان (٢٠) في بحث شير على أن الملاحظين المهرة أنصهم (كالمربيات والمؤلدين وعلماء النفس) لا يستطيعون أن يعرفوا نوع الانفسال الذي تبيه صور متحركة الرضيع . إلا أن جودنف (٣) فد بينت أن الملاحظين يستطيعون أن يتعرفوا تعرفا سجيحاء ولو أنه غير دقيق، على انقمالات طفل في الشهر الماشر . وقد وبعد كوينت الاسعالية — أي أن الأطفال يصبحون أكثر تعلوة كلما نحوا على أن يفصحوا الاسعالية — أي أن الأطفال يصبحون أكثر تعلوة كلما نحوا على أن يفصحوا الأحرى للمبير الانفعالي . ويرجع هذا للحرجة كبيرة إلى أنهم يتجهون نحو تعبيرات الأسعالية للآخرين، وقد يكون أم من ذلك زيادة قدوة الطفل على فهم التعبيرات الاسعالية للآخرين، وقد يكون أم من ذلك زيادة قدوة الطفل على فهم التعبيرات تقرير جيس (٢٠) وعديد يكون أم من ذلك زيادة قدوة الطفل على فهم التعبيرات تقرير جيس (٢٠) وعديد الكرار بحلاف ما الاحمال الكبار بحلاف ما الآخرين أكثر نما يستعليم الأطفال الصغار .

حقيقة إن الأطفال والكلاب والحيوانات المترلية أيضاً أحياناً قد يرعجونها عدما بدركان المتركة بصورته الكاملة الشاملة ويستجيبون طفه الصورة وهم الذات الا ينخدعون بالملاحظة غير الخلصة وما شابهها ، فهذه طبعاً تصرفات جزئية يقصد منها أن يلاحظها الطفل ولكنها الا تمثل الصرف الكل الشخصي تمثيلا حقيقهاً عبر أنه من الطبيعي أن يطرد التقدم أثناء الطفولة في تفهم التميير الاعمالي ومن ثم القدام في الحساسية الاجتماعية .

الحاجة إن القريق في فصيع الانفعال :

يجب ألا تخدع بالتعبير و اطراد التقدم و فإن هذا الأمر متعلق بالمتوسطات عهو بحلى قدراً كبيراً من مدى الفروق الفردية وارتفاع المتوسط من نسبة لأخرى لا يعنى أن الأطقال يتعلمون ما يجب عليهم أن يتعلموه أو ما بمتاجون إلى تعلمه أو حتى أن كل طفل يتعلم على الإطلاق .

والمشكلة ماسة في السنة الدواسية الأولى الأد الأطفال يأتون المدوسة بخبرات عدودة بالناس خارج طاق عائلاتهم وقد تطموا تدريجاً معرفة معنى اللعة التي تتكلم بها أمهاتهم وإدواك ما تعبر عنه حركات أبهم من تعب وقنوط ولكل عائلة عمراتها الاتعمالية الحاصة وطريقة اتصالها الاتعمال والدك فعندما يصادف المدوس بطرقه المحتلفة في التميير الاتعمالي فسيجد مشاكل خطيرة في الاتصالي

لا بكون المدوس وحده هوالذى له طريقة غريبة في التصيير. والمدومة بالسبة بلسيع الأطفال هي مجال العدد أكبر متنوع من الاتصالات ولا عجب إدا ارتبك الطعل بالفروق في التعبيرات الانفعالية المتعلقة التي يصادفها في المدرسة.

النصح كضبط الفعالي:

كما حتى الآن فبحث في المشكلة الرئيسية في مجال الانفعال، فإذا استمع الفرد للآباء والمدرسين فقد يفهم مهم أن المشكلة الرحيدة هي كيف نصبط أوعلى الأصحكيف تقمع الانفعالات . فالمدرسة كما بيش لويس مرفي (٢١٥ Murphy معارضة عليات إلى اعتبار الحرية في إظهار الانفعال متعارضة مع الحايير التي يجب أن يتبعها أطفال المدرسة .

ويجبأن نعرفأن الانضائية المعجية دليل على علم النضج وتدخلنا في مناعبان استسلمنا لها عندما نصيره أكبر سنا وأكثر معوفة و. فن الطبيعي أن يثور الرضيع أو الطفل الصغير غضباً عندما يعاق نشاطه ولكن عند الطفل الكبير نكون بصند مشكلة سلوكية أو نزوة من نزوات الحياج، وأما في البائغ فيكون المنصب الناثر عرضاً من أعراض المنصب . وقد الايكون الشخص الناضع هو الفرد القادر على قمع انفعائه كلية ولكنه بالتأكيد هو الذي يكون قادراً على التحكم في انفعائه عدد ألحاجة . كا قد نسأل إذا كان التغيير الاتعمال الدى

بقتصبه اطراد النضبع لا يمكن الحصول عليه إلا بالقمع.

فهل فود العجاة الإنسانية أن تكون خلوا من الانشراح والسرور والسلية والصحك أو مقامرات الحب ؟ وهل المثل الأعلى الخال خلوا من الإنسان مى المواطعه؟ ونجد أنفسنا وجهاً لرجه أمام المسألة التي أثيرت منذ ثلاثة آلاف سنة على الأقل ومؤداها هل تنتج السعادة من كبح جماح النفس عن التعبير المطلق أم إطلاق المناد لما ؟ ويجيل الانجاء الحديث في جملتة إلى التعبير الشامل المثير ، إلى أن يجالة الإنسان حياة مليئة غريرة .

ولكننا في تدويبنا لصغارنا الانتصرف تبعاً لذلك. فنحن تهم بتطيم الأطمال مبط الممالاتهم وتتجاهل كثيراً التعير الانفعال الأطفال وتوجيه تموم الوجدائي لمحر حياة غنية بالحيرات. فنحن تتحدث عن العمل الصواب من الناحية الاجتهاعية ولكنا الانتكام عن الانفعال المتعج من الناحية الاجتهاعية . وتزعجنا الصدمة الانفعالية أي انبره ولكنا الانمير الضحالة الانفعالية أي انباه كما يقول لويس مدور (11)

هدفتا ينينى أن يكون تقوية قدرة العلفل على الاستثارة الانفعائية بالوسائل الصحيحة لا إضعافها وإدا تذكرنا أن السلوك الانفعائية بالمتعادة الفرد كان علينا أن أيدف إلى تشجيع الاستجابات الانفعائية التلقائية وإثارتها . إلا أن بعبى أن أيم بصياغة الموقف الانقعال بحيث ينعلم الطفل أن يتقمل تنقائياً بطرق بالمجحة احتجاجة ، فالسرور الذي ينتج من مساعدة صديق أو من فجاح عادلة أن الوابية ليس موهبة طبيعية بل يجب تعلمه من خيرات صحيحة ولذا يجب أن رى أن العلفل له علاقات صداقة وعبة نحو الشخصيات المستحية وعاصة بمن هي سنه ريجب أن تنوافر القرص التي يشجع العلفل فيها على أن يكون مرحاً سعيدا ، كا يجب أن تنوافر القرص التي يشجع العلفل فيها على أن يكون مرحاً سعيدا ، كا يجب أن تنوافر القرص التي يشجع العلفل فيها على أن يكون مرحاً سعيدا ، فصورة القمع الحكم لكل المشاعر فصورة القمع الحكم لكل المشاعر والتعبيرات الطبيعية وليست في الهدوه الجامد والعاعة والنظام كنا أنها ليست أيضاً

صورة التعبير الذي ليس به أي نوع من أنواع التحكم، أو في العاطفة الحامحة التي يسمى فيها الفرد إلى ما يشيع مشاعره الحاصة فقط. فالاتفعال - كأي نوع من أنواع السلوك الأخرى - وسيلة من وسائل التنفيذ ، وبالتالي قد يكون معرطاً أو ناقصاً ، موجهاً بحكمة أو منحوفاً ، فهو إذن في حاجة إلى التنفيم والتعديل . ويتصح من ذلك أن مجرد القمع لا يمكن أن يكون سمة التضيح الاتفعالي أو هدف التربية الانعمالية . فالانفعال في الشخص الناضيح طريقة إيجابية فتواهن تحدم أعراض الشخص وأهدافه .

استجابة الطفل للسلطة

الاعتاد والخضوع :

إن استجابة الشخص للسلطة كأى تصرف اجتماعى آخر له أسسه العميقة وسبه الأونى. والطفولة فى الحنس البشرى أطول مدة وأكثر تواكلامتها فى أى حيوان آخر . وفى أثناء أكثر سنى الطفولة مرونة يكون الطفل مضملاً على والديه ومن هم أكبر منه فى معيشته فهو يلجأ الهم فى أكله وهمايته ورعايته ومعاونته بشتى الطرق . هل هناك حتى فى أكثر المجتمعات خضوعاً النظام الدكتاتورى سلطة يتمتع بها الكبار كتفك السلطة التى يخضع لها سلوك الرضيع أو الطفل الصخير ؟

وحيث إن التصرف الاعتادى الشبيه بتصرفنا موجود في القردة وبالى التدبيات يبدر أنه من المحتمل ألا تكون هذه الاستجابات عجرد نتيجة التدويب أو التقاليد بل لها أسس فطرية (٢٠١ . ولكن يجب ألاننظر إليها كغريزة واحدة للاعتاد والخصوع بل عبى أنها مجموعة من وسائل الاستجابة السلطة ، فتبعالدة طفولتنا الطوبلة نحى حيماً تعلم بعض هذه التصرفات الاعتادية الخضوعية ولكن فظراً المخبرات المتنوعة صحن لانعلم جيماً تصرفات واحدة . فالحضوع إذذ وسيلة لا على عنها من وسائل التصرف ولكن ليست الطرق الخاصة لهذا الخضوع إذا يستغلى عنها فالتصرفات الحاضعة أكثر دينامية ونشاطأ ، ولذا فهي أكثر أهمية وتستلزم جزءًا كبيرًا مزاهيًامنا.

ولحسن الحظ بالطبع أن الكبار عادة عطوفون وعبون فى عنايتهم الطفل وعاصة فى اهتامهم بالطفل الصغير جلاً فنحن فضحك عندما فسمع قصيحة الدوقة لما و تكلم بحشوقة لولنك الصغير واضربه إذا عطس » ذلك لأن هذا غريب عن معاملتنا الصغير الذى لا حول له ، قصدر السلطة إذن أول ما يعرض علينا يكول بشكل عطوف محبب فالأم التى هى أول مصادر السلطة بالنسبة الطفل هى أيضا مصدر لإشباع حاجاته وأول موضوع لحبه . والحذب - لا الإجبار - كا يقول ومورش » ومرش علينا الإجبار - كا يقول وموشى السلطة بالنسبة الطفل هى أيضا ومورش » المحادث وأول موضوع لحبه . والحذب - لا الإجبار - كا يقول ومورش » وماس السلطة (١٢٠) .

التقيص

إدا أحبينا إنساناً تميل إلى أن تشمص شخصيته أو شخصيتها وتصبح أهدامه أهدامه أهدامه وبصبح المشخصية والشخصية وإطاعة توجياته لا تمس كرامتنا ولا تجردنا من صعائنا الشخصية ، والطفل الصغير جداً ينفذ بسر ور اقتراحات الشخص الدى يحبه وإدا قالت ام و أر بايا كم أنت كبير و أطاع الطفل عادة رعلى عياه ابسامة سعيدة ويصبح القسص يعد فلكاً كر شعر وأوشعر أن إطاعة السلطة الحبية للنصر هي الوسية الحصول على يستمي أغراضنا وقيمنا الثابنة ، فقمص شحصية الأسلطة المجوب أو الهتم كيديل للأب هو الدافع بالناب كبير من أوجه نشاطنا النامة ".

المقاومة:

مما لايمكن تفاديه أنتكون الأم التي ترعى طفلها منذ البداية مصدواً لمصابقته

به وجدت ودجز medges عايدل مل ظهور أعط انتمال المطلب في النهر الثامن دلكي هذا المسلم المطلب في النهر الثامن ولكي هذا المصل هو شديل العد النهائة المائل عليه من قبل تسبيه الانشراح فؤذا كان هناك المشراح من البائم الدي يمثل بالمطل كا يحدث بكراً في النهر الثانث أو الرابع فإن هذا يكون أساساً التضميرا لحي النهرو والمسير المسلمي قد يحد كثير من الكتب الإكلينيكية .

كما تكون مصدراً لارتياحه ذلك لأنها تكون سبب حرمانه ومن ثم موضوع مقاومته وضيفه وغضبه .

فقاومة سلطة الوالد تماماً كالمضوع لها تبدأ سيكرة في الحضائة إن لم تكن في المهد إلا أن الدراسات المضبوطة التطور الميكر لهذه المقاومة لا زالت ناقصة ولكن دراسات رست الاستالات وكاى Crail Caille ورينولدز (٢٠١ Reymolds) ورينولدز (٢٠١ Reymolds) ثين أن في حضارتنا بعض مظاهر قد بلغت قمتها من حوالي السنة الثانية أو الثالثة من العمر وفي هذا الوقت يكون من المحتمل أن يقاوم الطفل حتى أقل اقتراح أو سؤال لعظي .

فن الواضح أن كلا من الحضوع والقاوة والشاعر الرئيطة بها من مجة وكره تظهر ميكرة جداً أثناء النمو الإنساني* وعلى الرغم من اختلامها فإما استجابات موجهة نحو شخص واحد أو نوع واحد من الأشخاص: الكبير المشرف المسيطر و فاحله من المشرف المسيطر و فاحله من اعتماد الطفل على الكبير في مسراته ومضايفاته ولا يحدث تمييز الانشمالات المناصة الانتجاهات من علاقات الشخص العامة إلا يطبأ .

ولكن بالتدويج تظهر المسيزات والقوارق. فالاستجابة الاجتهاعية غير المميزة يحل محلها الاستجابات المميزة الحب والطاعة والكره والمقاومة وهذه بادورها تنتاجا تعبرات أحرى. فجموعة من ودود الأضال كالاستعدادات الانفعالية والمواطف والاتجاهات والعادات تتكون حول الوالد كصدر السلطة.

^{*} بعى منا فتيم استمالا شاتماً في النكل عن كل الاقتبادات الثابية أو المواطف اللي نصير بالعمل اللي نصير بالعمل كل نصير بالعمل كالحديث و بالعمل كالحديث و بالعمل كالحديث و بعد الموافق القرائع المشاكل مسراً إلى المستوق على الموافق الكليمة و بعد الحديث كالمجرى بديا حيماً بحيث يمكن حم التحديثات المؤسسة على الحديث تحد قدم واحد ولكن استهال الكرم خميع الأنواع المشابك الإعبادية بيشر أتل تبولا فالحرمات الإحبادية أو الأحدوث المقابق بيشر أتل تبولا فالحرمات الإحبادية ولكن المتعالدة بيشر أتل تبولا فالحرمات الإحبادية أو الأحدوث المقابق بين ما لا تميل إليه وما فكرمه ولكن النه بن موجود تماماً كما هو في حالة الحيار.

الاتجاهات ذات الطرفين إزاء السلطة :

مناك من الأسباب ما يجعلنا فعقد أنه نظراً لاشتراك هذه الاستجابات المباينة ظاهرياً في مصدرها فإنها مرتبطة ارتباطاً وثيقاً مدة حياتنا وهذا الموصوع قد وصحنه بثاقب نظرتها الروائية والشاعرة المعاصرة ربيكا وصت Retecca West من يولد كل كائن حي وهو عدو الجميع مزوداً بغريزة القتال من أجل حياته ومن أجل شهواته ضد بني جنسه فآباؤنا وأمهاتنا وأزواجنا وزوجاتنا وحتى أطهالنا أعسهم . . . يجدون أن ذاتيتهم قد تحطمت بسبب استعدادهم غير الحكيم لحهم المان كان ذاتيتنا تتحطم باستجابتنا لحيم . فنحن بانضامنا وتذبذبنا بين الحب والكره يقاوم بعضنا يعضاً فهؤلاء الذين يعجزون عن النفوذ إلى أسرار طبيعتنا وعن أن يروا أنه مهما كرهنا فرداً فنحن أيضاً نحيه ، هؤلاء يجب علينا ألا يسمح فم بأن يلاحظونا ه .

ولى الحقيقة إن بعضى الذين يبحثون في مشاكل السلوك يحقدون أن للا دائماً المجاهات ذات طرفين حتى أن الكره معناه الحب يدرجة ما وأن مقاومة السلطة تتطوى على الاستعداد الخفيوع لها ، والعكس بالعكس لا كل حالة، وقد تكون هذه فكرة متطوقة مؤسسة على دواسة الحالات الشاذة للبرحة ما ولكننا لا يمكننا أن فنكر بعض الترابط بين الطرفين المتصادير . وحر نوافق على الملاحظة الدقيقة التي أبداها كنجريف Congreve دليس بالحجم غضب كالحب اللتي ينقلب كرماً ، و يمكننا أيصاً أن فلاحظ حالات يحدث فيها الانقلاب التدريجي في عكس الانجاه من الغصب الشبيد إلى المطف والحتو فإنه من الوضح أننا نتقل من أحد هذه الانجاهات الشديد إلى المطف والحتو فإنه من الوضح أننا نتقل من أحد هذه الانجاهات

وينفس النوجة من الأهمية الطريقة التي بها "تنصَّد هذه المشاعر السنوك الطاهر الطاعة والمقاومة فقد بينا من قبل أن التصرف المبهى على الاعتهاد والطاعة برتبط باحمد وأن التصرف المبهى على المقاومة يرتبط بالمعارضة أو الكره . ولكن ارتباطات أخرى تنشأ كلما نقلمت تجارب الطفل: فارتباط الطاعة بالكره ليس بالشيء غير المألوف فهو يؤدى إلى ضرب من الطاعة الفئية الكنبية للسلطة يختلف اختلافاً كبيراً عما تجده في الطفل الذي يتقمص شخصية والديه على أساس الحب . وبالرغم من أنه يبلو غربياً فإن الحب والقاومة قد برجدان مرتبطين وعلى ذلك فإن الانجاهات والانفطلات التي تكون الاستجابات الأساسية للسلطة تنشابك تشابكاً غربياً .

الفروق الفردية في الاستجابة فلسلطة :

كان اهتهامنا حتى الآن متعلقاً بالمعلم الشائمة أو على الأقل المعامد لتصرف الطفل تجاه السلطة وهذه تشأ من السيات العامة في العلقولة المبكرة فكلما مولودود كأطفال صغار ولنا أمهات تحنو علينا وكاننا يعتمد على رعاية الكبار سنوات عليامة ،وتشايه الحبرات يسبب كثيراً من تشابه استجاباتنا السلطة فنحن عملم حمماً كثيراً من الدوس المشابهة الآن نقس الحوادث تحاث لنا .

في حدود هذه الملاقات الشائمة توجد أيضاً فروق فردية كبيرة فحق الأطفال
 الصغار ليس لم نفس الخبرات محاماً وكلما تما الطفل أصبح مدى تغير الخبرات
 الفردية عظها .

ويعزى كثير من هذه التغيرات إلى الصدقة ونقصد بالصدقة هنا علاقات غير متوقعة بين حالة الطفل الداخلية الراهنة وبعض الحوادث الجازية في البيئة الخارجية، فنثلا رفع زجاجة الرضاعة في المحطقة التي تحدث فيها تقلصات المعمى عبد جسم الطفل قد يسبب سلسلة من الخيرات التي قد يكون لها في المهاية نتائج غربية، وتدخل الأم بالصدفة في نشاط الطفل في إحدى المناسبات قد يكون عدم الأثر تقربياً ، ولكن في مناسبة أخرى قد يتعارض تدخلها مع دوافع الطفل القوبة ما يتحد مناسبة كراه متكون هذه ها

وينتج عنها مقاومة قوية داخلية وخارجية وفي حالة كهذه تكون هذه هي الحطوات الأولى نحوعادة المقاومة التي قد تنظب على العلاقة بين الطفل وأمه . وكثير من الانحرافات الصغيرة الشخصية تتحدد بتجميع حرادث لبست لها ننائج حطيرة في ذاتها .

غبر أن التغيرات في تحط الفو الناتج عن الفروق المنتظمة والتي يمكن التنبؤ بها إلى حد عضود في خبرات الفرد والفروق الواضحة بين الآياء تسبب فروقاً كبيرة في استجادة الأطفال السلطة . وكيفية تأثير السلطة طبطاً لا تقل أهمية فق بعص المنازل مثلا يسير نظام صارم لا عطف فيه وفي البعض الآخر فجد أن العطف هر أساس انطاحة في غيرها كذلك يكون النضب والمقاب ها تقريباً الرسيلة الرجيدة لصبط الوالدين لأطفائم . وقليل من الأمهات الحديثات بحاولن أن يتفاهم مع الطفل قبل أن يتكلم تقريباً ، وفيرهن يبدو أنهن يعتقدن أنه كلما علا صباحهم كانوا أكر تأكداً من طاعة الطفل و بعض الآباء يحلولون أن يرغموا الطفل على الطاعة بهديده بسحب حبهم له ، وقليل من البيوت زيادة على ذلك يطهر عطاً النا المناسفة ، وفي البعض يصل عدم النبات إلى قاعدة عامة فن الشدة الزائدة والفسوة إلى التدليل الزائد .

وزيادة على ذلك فإنه كلما نما الطفل تفاعلت اتجاهاته المختلفة إزاء السلطة مع سخى وهذا يحدث تغيرات أخرى فالطريقة التي يتعلم بها الطاعة تؤثر ولم يقفة مقاومته وخيراته في المقاومة تؤثر على طاعته . فالطفل الذي يكون واللها مسيطرين ومتحكين ينشأ بطبيعة الحال مطبعاً إن لم يكن زائد المحضوع ولكن إدا حدث له أن يثور وأن يقاوم مصامر السلطة المسيطرة لن تتخذ ثورته نفس الشكل الذي تتخذه ثورة الطفل الذي تمود الاستقلال أو حتى ثورة الطفل الدي تمود الارقرة . وكذاك فإن الطفل الذي تعلم أن يقاوم السلطة في المنزل قد بخضع لفوة أعل ولكن خضوعه سيكون غطفاً جداً عن الطفل الذي تمود الملحق ، فالطفل الذي هددته أمه بالمقابحن طريق عجب الحب منه يصبح أكثر اعتباداً وأكثر مبلا بخذب الانتباء أو كليها. وهكذا يتعلم الأطفال وسائل متضاربة للاستجابة لمسلولة .

العلمة كبديل عن الأم :

م الواضع أن الطفل يتقل اتجاهه تحومصد السلطة الأبوى إلى الكبار الآخر بن فتلامية المدرسة ينظرون ضمناً إلى مركز المملمة كشيبه بمركز الأم وإلى حد ما بنظرون إلى شخصيتها كشبية بشخصية الأم (فهي على الأقل كبرة وله أعلب طرق الكبار في معاملتهم الصغارب أى الأطفال - كطرق الأم)* علا مناوحة من أن تصبح المعلمة بديلة للأم ، وسلطة المعلمة وبالتالي قسرتها على قيادة الأطفال ترتكز أرااعلى دورها الذي تقوم به كبديلة للأم .

السلطة والتساط :

يجب أن تميز بدتة بين أن يكون الشخصى مسيطاً وأن يصرف تصرف مسلطا و مانسلط عاولة تعزيز السلطة بمطالبة الفرد بالخنوع طا وبالانتجاء إلى الصعط والكبت والإجبار) فيدلا من أن تستير المسلط الرغبة في الطاعة يجبر على الحضوع حوام المعقاب والهديد بالمقاب. والتسلط أبعد ما يكون عن السيطرة وهر علامة مثل السلطة والدليل على أن الوائد أو المدرس (أو الشخص الكبير) لبس له شخصية أو مركز مسيطر فهو مضطر إلى أن يلجأ إلى ومائل أخرى ليضبط تصرف الطفى. فانسلطة علاقة بين الزعم وللقود وليس تصرفاً يقوم بمالزعم، والسلطة الحقة لبست في حاجة إلى تثبيت ولكها تشقيل وتؤدى وظيفها بنجاح . ولا تحتاح إلى السلوك المسيطر كما أنها الاستفيد مثها .

إلا أن حضارتنا جميعاً مليئة بالتسلط للعرجة أنه يصعب على من له سلطة على الأطعاء أن يجعل الفيز بينها واضحاً وزيادة على ذلك فإن السلطة تسر داتما

^{*} إد نقل الفط العائل في التصرف إلى أفراد شارج العائلة رشاسة قبيلًا جنيلات من لأم درس مل الم المسلمة المسلمية ولا يقل أهمية في ألى من عندما يكود هذا التقل و صابحاً وكا يشول كهدر Kohler ينظير في المسلمة ا

لمرجة أما إذا وجدناها محددة تحيل إلى المطالبة بالطاعة ظناًمنا أن ذلك هو السبيل إلى تدعيم سلطتنا . وفي القوات المسلحة كان التسلط معروفاً على أنه ، إطهار وتمة الهرد ، ولكنه لم يكن أساساً صالحاً . إلا أنه فطراً لأن الأطفال قد ربوا غالماً في جو من السلط فإنهم قد يعجزون في البداية عن معرفة السلطة الحقيقية إلا إذا لفت في علاف من السلط والسيطرة وقد يحتاجون لبعض الوقت حتى يتعلموا التعرف على السلطة في مظاهرها الحقفة الطبيعية .

الملطة والديمقراطية :

من الراضع أنه في حالة احتفاظ الشخص الكبير بأغاط استجاباته السلطة في طعولته الأولى وهي أغاط طبيعية لا مناص منها فستراجه الديمقراطية مشكلة خاصة والواقع أن هذه الأغاط تستمر بشكل من الأشكال . هذا فصلا عن أن تعود المره المشعوع السلطة ، كما يشير ليفين (٢٥٠ إلى قاك ، يمكن تدعيمه بالإحدر . في حين أن تعود التحاون الديمقراطي ، يمكم طبيعته الأصلية ، لا يمكن وضه فرضاً . إن وثيقة إعلان الاستقلال تقرران الإنسان بولد حراً . عبر أنه من الأصحاص الرجهة السيكولوجية أن نسترف أن الأطفال حيماً يولدون عبر أنه من الأصحاص الرجهة السيكولوجية أن نسترف أن الأطفال حيماً يولدون حاصمين لآبائهم فن واجب كل قرد أن يمتن حريته بمجهوده الشخصي ومع ذلك قد أبهي أو لا أبهي الفرص الى تيسر على الأكل مواصلة المواسع الاستقلال وكثيراً ما يلح علماء النفس على ضرورة ه القطام النمسي ه في المروزة ه القطام النمسي ه في ضرورة ه القطام النمسي ه في المروزة ه القطام النمسي ه في ضرورة ه القطام النمسي ه في ضرورة ه القطام النمسي ه في خرورة ه القطام النمسي ه في ضرورة ه القطام النمسي ه في خروزة ه القطام النمسي ه في خرورة ه القطام النمسي ه في خروزة ه القطام النمي ه في خروزة ه المسيكولوجية المركونة في الأولى من المقولة .

وبالرغم من أن مقدار الحريه الممنوحة ألطفل فى الأسرة الأمريكية المموذجية أكثر نها فى أغلب الأسر الأوربية إلا أننا نفرض القواعد بطريقة تسلطية جدا* والمدرسة التقليدية التي تتبع نظاماً صارماً ويكون ترجيه السلوك فيها

من عمل المدرس وحده قلبًا تصلح الجمو التسلطي الذي قد يكون بالمترِّل .

والإجراءات الأكثر حرية التي أدخلت حديثاً بالمدارس تفتح على الأقل مجالا للانتقال من الخضوع الزائد (على ما فيه من ثورات بين آن وآحر) إلى الاستقلال والتعاون .

لم يعد عبرد فرض أن الجو الأقل تسلطاً من الأمور القيدة وقد أدى عدد كبر من الأعاث إلى نفس التيجة فالتجربة الشهيرة في الزعامة الاجتاعة التي قام بها لبقين عصد لوست Lippite والمت المثابية التي عدل أحضعت ثلاث عبموعات من الأولاد في قاد تطوعي لثلاثة أمواع عدلمة من الزعامات طبقاً لمشروع تجربي دقيق : في إحكى المبموعات كان الزعم من الزعامات طبقاً لمشروعات ويحدد لكل وقد عمله ، ويباشر باحتام سير العمل وبالرغم من أن طريقة معاملته كانت ودية ولطيفة فإن الزعامة كانت موجهة إلى حد كبير عا بيرونها باقد كانورية . وفي النوع التافي لم تكن مهمة الزعم معللة أصبط سير العمل بل كان يعاون إذا طلبت منه المعونة وفيا عدا دلك كان يعلم دون عمل ويترك كل فرد يعمل دون إرشاد وهذه كانت سياسة و الجاعة الموضوية ، أو سياسة و أثرك كل فرد يعمل دون إرشاد وهذه كانت سياسة و الجاعة الدى يطلق عليه دائزعامة الديقراطية وقد تكون الزعامة التعاونية تسمية أفصل لما . والنوع الثالث من الزعامة هو الدى يطلق عليه دائزعامة الديقراطية وقد تكون الزعامة التعاونية تسمية أفصل لما .

وأهم ما ظهر من نتاتج هذه التجربة كان بما يتوقعه كل شخص بالرعم من أم يبدو أما أثارت العجب . فالاتجاء التسلطي الصارم حتى لوكان عطوفا لم يتر مقط مبلا الثورة ضد الزعيم بل أثار أيضاً أشكالا عنطقه من هسوء السلوك ،: كالعراث والحشوفة بين كل فرد وآخر والإهمال في العمل وفي استعمال الأدوات والراحى وعدم وجود الميل والقوضي العامة . وكثير مما نسميه ه الشفاوة ، أو السلوك المشكل ، بالرغم أنه لا يمت بصلة إلى القرد أو المقاومة يشج من التحكم الذي يجده العلقل زائدًا يؤدى إلى ذلك النوع من التحكم الذي يجده العلقل زائدًا يؤدى إلى ذلك النوع من

الزوات التي تحتاج إلى تحكم أكبر ومن ثم إلى تمرد أكثر يتيمه تحكم أشد وهكادا فسير في دائرة مفرغة .

ومن الدواسات ذات الدلالة العلمية الكبيرة تلك الدواسات التي تناولت لمدة طربلة أفراد من الأطفال في معهد ظس Feth (Feth (Feth) موقد اتضح مها ما العجو الديمقراطي المسرل من آثار مقبلة فعالة في تحو الشخصية. وفي بحوث أخرى دوست المناول الأولى التي ربى فيها عدد من الشبان قد وجد أن جزءاً أكبر من الذين أتوا من مناول أونواطية أظهر وا أشكالا مخطفة من الشخصيات المنحوفة (Feth)

قِمة السلطة :

يكون من الحطأ أن نشي من هذا التقسيم دون أن تذكر يوضوح أن العلاج للسطة الزائدة أن يكون بسحب هذه السلطة فهى مفيدة فائدة كبرى. سكى بنيسر الوائد أو المدرس أن يضبط صلوك الطفل فإن السلطة هى الوسيلة الأساسية لاستناب المظام وتؤدى السلطة أيضاً دوراً هاماً في عملية التعليم ذلك لأبها تعرز من مركز ما يوجى به الكبار ويذلك تزيد من قدرتهم على استثارة اهتهام الأطعال ولكن على وجه الخصوص فإنه عن طريق قبول السلطة تنتقل من جيل لآخر حميع الوسائل التقليدية الى تحيز المجتمعات البشرية عن الحيوانات .

وينمى أن تؤكد السلطة كشىء يسمى إليه الطفل ويحتاجه فى نحوه العام. ولى النجرية التي سبق لنا وصفها كانت نتيجة الزعامة فى الجساعة الفوضوية ولى النجرية التي ترفض محارسة السلطة - انحرافاً سلوكيا مشابها للذى أنتجته الزعامة المتكانووية . وكانت الزعامة المعاونية أو الديمقراطية هى التي أستجتأحس سلوك . فيها تعمل الزعامة المتسلطة على أن تفرض على الأطفال مقاصد وأهدافاً لا تدخل فى دائرة رضائهم ، فرى الزعامة الديمقراطية ترمى إلى معاونة الأطفال على تحقيق دواهمهم وذلك بترحيدها والتسبق بينها بدلامن أن تظل متعارضة . ولا يمتلف أثر مثل هذه السلطة فى حياة الحيتم من حيث التوجيه وتحقيق الاستقرار ، ومن مثل هذه السلطة يستمد الطفل شعروه بالأمن .

موضوعات هامة في علم نفس الطفل

الطبعة والتدريب :

إحدى الأسئلة الأولى التي تسأل عن المؤلود الحديث هل هو يشه أماه أم أمه ؟ وعدما يما أفراض يدفع الحنان الوالدين والأجداد إلى البحث بشغف عن السهات العائلية سواء كانت جسمية أو عقلية ثم بعد ذلك تنسب القدرات (وحاصة ضعف القدرات) في المدرسة إلى الورائة.

واعتقاد كهذا في الميزات الفطرية قد غولي فيه فالباحثون في موضوع الحريمة كاموا يوماً ما يميلون إلى التحدث عن الفط الإجرامي الووائي وبالرغم من أن هده الفكرة قد أهملها فوو الرأي من مدة إلا أنها لا تزال خرافة باقية يقملها مثلا أربعون في المائة من طلبة الكليات (٢٣١). فنظرية النازي بأن بعض الأجماس تنعوق بطبيعها على غيرها ليست إلا مظهراً من مظاهر فكرة التقرير الووائي .

ولى بلادنا كتيرها من البلدان غالباً ما يسعى السياسيون إلى تعطيل العمل عندما بنشدتون يقولم المفخر و لا يمكنك أن تغير الطبيعة البشرية و. وس حهة أحرى فإن التعليم والدين والقانون والعادات والإصلاح الاجتهامي ترى جميعها إلى تغيير سلوكتا وإلى تكوين عاداتنا ومثل عليا جديدة (أو قلب جديد داحلنا). وبالاحتصار ترى إلى تغيير هذه الطبيعة البشرية ذائها عن طريق تأثيرات البئة. وقراوات احتهامية هامة تتوقف على طريقة حل هذه المشكلة الروائة في مقابل البيئة . وقراوات احتهامية هامة تتوقف على طريقة حل هذه المشكلة .

وقد بمكر الإنسان لأول وهلة فى الالتجاء إلى علم الوراثة البيولوجية ولايمكما أن منكر أن أسس علم الوراثة تنطيق على السلوك بدرجة لا تقل عن علم التشريح ولكن علم الوراثة نظراً لاهمامه خاصة بموضوع انتقال السهات لا يستطيع أن بلق ضوماً على مشكلة أعمية الوراثة بالقياس إلى البيئة * .

وإذا واجه عالم الوراثة مثلا حالة شافة كالأسنان البارزة أو ضعف المقل يمكنه أن بيين ما إذا كان هفا الشفوذ وراثيًّا أم لا، بل يمكنه أن بشرح الوسيلة الى تم بها هفا الانتقال الوراثى ولكن باحث الوراثة لا يستطيع أن يمينا كثيرًا في تقرير ما سوف يحدث إذا ما طبقت بعض الضغوط البيئية على الطفل ضغوط مادية في شكل حزام للأسنان البارزة أو ضغوط معنوية في شكل تدريب لضماف المقول . فباحث الوراثة يمغرك فقط أن الولد فا الأسنان البارزة التي عوضت قد ينسو ويصير جفابا وقد يتزوج وينجب أطفالا مهم من سيحناح بموره إلى علاج أسنانه وستتكرر عقد المسلية تفسيا كلما أصلحت الأسان واكتب صاحبها من الجاذبية ما يسمح له بأن يتزوج ولا شك أن تكرار هده العملية ستعود بالنفع الجزيل على أطباء الأسان .

ومع ذلك يتضح لنا من مثال الأسنان البارزة أن موضوع الطبيعة في مقابل التدريب بصور تصويرا خاطئا. فبعد أن يقوم معالج الأسنان يعمله يصمح واصحاً أن عميزات هذه الأسنان وراثية ومكتبة في آن واحد. ولكن لنعرض أنه لم بحر أي علاج لهذه الأسنان ، أليست طبيعة الأسنان لا زالت معتمدة على مو الهداء الذي أكله الطفل كما أنها معتمدة على اورثه فهل يمكنك أن تنصور أي جزء من أجزاء الجسم أو أي سلوك لم يتأثر بتاريخ حياة الشخص أو ليس معتمداً كماك في محيزاته على المورث أما الشخص حياته؛ قانمو لاحتصار دنما نعيجة تفاعل الوراثة مع الآثار البيئية . ولكى فلخص الموضوع في عدرة لا نحلو من التناقض نقول إن السمات الموروثة في شخص ما لم تصبح كما مي لا بسب البيئة التي يعيش فيها كما أننا لا نقل صدقاً إذا قلنا إن سماته المكتسة كذا لم تصبح كما هي الأبيب ما ورثه .

 ^{*} وهدا ينطق على الأثال على علم الروائة كما كان سايفاً ولكرانيهاها جديماً ى هد العام أكثر ديسيكية بي سبيل لتشهور وهو ينظر إلى المورثات على أنها متعاهلة مع خلايا الحسم الأسرى كه تتعامل أيضاً مع البينة .

فإذا لم يكن هناك معنى في سؤلنا عما إذا كانت سمة من السهات روائبة أم مكتسبة ديل يمكننا إذن أن تسأل عن مقدار أهمية الطبيعة بالنسبة للتدريب في إنتاح الفروق الفردية ؟ فتم تستطيع أن نسأل ولكن الإجابة التي فحصل عليها لبست إجابة بسيطة فليس هناك قانون واحد يتطبق على جميع الحالات أو حنى على أغلها . فهالدين (٢٧) Haldane يبين أنه في بريطانيا الحديثة تكون عنه الأمية راجعة في أغلب الأحوال إلى تقص الحقل، أي أنها راجعة غالباً إلى عوامل وراثية، ولكن ممس السمة كانت سابقاً راجعة في الغالب إلى عدم توافر فرص التعلم ، وعلى هدا يكون مرجع هذه السمة في إحدى البيئات إلى الوراثة وفي بيئة أخرى تكور مسبة عن البيئة ففسها . فقبل أن تسأل أبهما له التأثير الأكبر في العروق بين الجماعات ــ الطبيعة أم التدريب _ يجبأولا أن فخصص فوع البيئة ونوع الأشحاص في الحماعات ويعدنك يكون استنتاجنا منحصراً في التأثير المتوسط. وبالسبة لأشخاص آخرين أو لبيئات أخرى تكون نسبة أثر البيئة إلى الوراثة لنفس السمة عُتلفة اختلافاً كبيرا ــ ولذا فهذا يجعلنا نقول إن الوراثة والتأثيرات البئية لا تكوُّن مشكلة واحدة ولكنها تكوِّن عدداً من المشكلات المرابطة كل مها هَا إِحَالِيهَا الْقَاصِةِ (TA) .

ولا يملم عالم اليوم أن يعبر عن الموضوع بقوله: والطبيعة في مقابل التدريب، من مافشنا لموضوع الانفعال والسلطة وضحنا في نقط عديدة الطريقة التي يعمل الم من العوامل الووائية والبيئية جناً بلنب بدلا من أن تتناهس في تحديد سلوكنا. ولكن المقابلة بين الطبيعة والتدريب نفرض نفسها ضمن ألفاطنا الوصعية التي مستعملها جيعاً في الكلام عن السلوك. وسيكلوجي الطفولة على قدر رغته في تعادى المقارنة الحلماعة إلا أنه يجد نفسه في وصف السلوك مضطراً إلى استعمال ألماط توحى بتعييز خاص بين الموروث والمكتب ولذا فتحن لا زائنا نجد صدى مشكلة الطبيعة والتدريب في مشاكل محسوسة كثيرة من مشكلات علم معس الطعل وذكى في كثير من الأحيان قد اتخذت المشكلة انجاها آخر.

غو انطغل :

وهذه المشكلة قد أدت دوراً في حركة دراسة الطفل التي سميت في السوات الأحيرة و على الرائة على أشده حوالى الأحيرة و على الرائة على أشده حوالى سنة ١٩٢٠ لم يشك أحد في أن الحيكل العضوى للطفل يتشكل تحت التأثيرات الوائية القوية سواء كانت الجنس البشرى يوجه عام أو للأثر العائلي بوجه خاص كا لم يشك أحد في أن ظروف الحياة تؤثر أيضاً في النمو وعلى هذا تواجهنا من جديد ظاهرة التأثير المتبادل بين الورائة والبيئة .

ول دراسة نمو الأطفال لم تعد هذه هي المشكلة الكبرى بل تحولت إلى الملاقة الوثيقة المتبادلة بين أرجه الشاط العقلي أو السلوك وتركيب الحسم و وظائفه * . ومهما يكن التأويل الميثافيزيق لمذه العلاقة فإنه من الواضح أن العو الحسمي يتحدد جزئياً بالنشاط العقل السابق والعكس بالعكس . فالطفل الذي المشط من الناحية الحسمية يتعلم وسائل الزعامة يسهولة أكثر والطفل الذي يرعب في اللعب و يحيل إلى التفوق في الرياضة قد يزيد عضلاته حجماً وقوة وكما يشبر حاردتر ميرق (٢٠٠) معاشه العليظة بشبر حاردتر ميرق المعاشه العليظة .

فدلامن أن تسأل إذن ما إذا كان سبب سلوك خاص والطبيعة أم التدريس؟ نبحث عن الشروط النوعية المديزة لتفسير السلوك الراهن الطفل ونموه في المستقبل معص هذه الشروط كما بينا سابقاً شروط جسمية تكوينية ووظيفية كالحجم

به ومل ذاك فالفنكرة الأسامية من الفرح الجديد الطب المسمى سيكوميها في تكرة مأمولة و. هم مصر الطفان وهناك طبعاً كثيرون يقولون إنه الم جديد أيضاً في الطب وعلى ولأقل هو داحية اهبام جديده _

والفوة والصحة وإنتاج الطاقة والحلو من النقص الجسمى والتآزرات الحركية والمهارات وكل هذه تكون والنفوق الجسمى* و والشروط الأخرى التى تيسر تحديد السلوك الحاضر وترسم خطوط النمو المستقبل هي الأنحاط السلوكية المستقرة أو والسهات العقلية وه فهما مما يجددان حالة الكائن الحي الراهنة من العسج وتأثيرها المرتبط يطلق علية أحياناً و تأثير الإنضاج و**.

مهل يمل نم الطفل على سيكلوجية الطفل كعلم منظم ؟ لا يظن المؤلف ذلك فين هاتين الناحيتين لا يمكن أن يوجد خلاف (الطريقة التاريخية في فهم الأطفال والاهتام بالوظائف الحسمية والمقلية على أنهما يتفاعلان مماً) وكلا الاتجاهين قد يمتا من قديم في علم نفس الطفل فعاهد سيكلوجية المطولة حيث تقوم أبحاث في جميع مظاهر نمو الطفل لا يشك أحد في قيمتها ولكن تقسيم العمل الدى يميز علوماً غنلقة بعضها عن يعض لا يزول إذا ارتبط اثنان مها أو أكثر في عمومة واحدة أو تحت المهواحد، فعالم التشريح قد استمر وسيستمر ببحث المشاكل المتعلقة بالتركيب الحسمي وعالم النفس في مشاكل السلوك كل باستعمال وسائله الحاصة ومناهجه التفديرية فالتعاون وليس الزج صيستمر السيل نحو تقدم أكثر ***.

ويغن الكاتب أن التحق الحسم الكل يصل كوحة متكاملة أو حة موحة مل الأتل
 مد أضب الأطفاق. والبردان مل وسعة هذه السعة بجبالبحث عنه في السلوك والمركز الإجهاص الطفل
 أكثر من وجوده مباشرة في المقاييس الأشرو بولرجية ؟

 ^{**} نومة لسوء الحلط مدائل أخرى طفا الفقط متنائية وإن كافت شدية وهدا سيؤدى حياً إلى تشويه (الإنكار الدينة أن الكاتب عيل إلى الاستخداء من هذا المانظ على الرتم من سبولة استمال لعظ واحد الإشارة إلى امارك السطوك الراهن على كل التطور السابق.

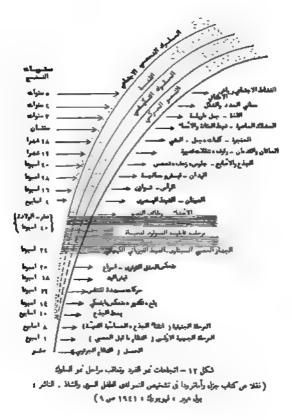
 ^{***} ق مرضوع طحة أمر الطفل بطر نفس الطفل إثراً منافشة ج . أغدرسون Anderson رد . جونس معمدتر والكانب الحال (**)

المهج المعيارى :

قد وجه اهمّام كبير في علم نفس الطفل إلى الحصول على معايير السمو والنطور أى إلى تحديد ما يمكن تُوقعه في الأعمار المختلفة ومدى اختلاف الأمراد والحماعات عن المستوى العادى وفظراً لأن التطور عملية أمستمرة، يجب عليها أن رجع مها إلى الوراء نحو نقطة البدء بقدر المستطاع وقد بذلت في ذلك جهود موفقة لحد ما، المواسة السلوك الخوذجي الجنين وطريقة استجابته لتغير بيئته أي لحالة حسم أمه وتشاطها . وقد أمكن الوصول إلى قدر لا بأس به من المعلومات عى سلوك الطفل الحديث الولادة أى الرضيع في التلاثين بوماً الأولى (٢٤٠٠ كما ركز الاهبام في دراسة النظام الذي تنمو وفقاً له عَمَلف المهارات والتأزرات الحركية ق السنتين الأونى والثانية (⁽¹⁷⁾ . قبالرغم من وجوداختلاف في مسرعة، نمو الرصع المتلمين فقد وجدت شيرني وعلفتاها اختلافات قليلة فوترتيب وظهور المهارات المتعددة، الأمر الذي يدعو إلى الدهشة . وسرعة المونفسها لا تتأثر إلا قليلاجداً ا بالعروق العادية في الخبرات وعاصة في التصرفات المشركة بين أفرادا لحنس كله. وقد ثين بنوع خاص من التجاوب(١٤) على التوام * إن الفوقد يسرع مؤقتاً بالتدريب الحاص ولكن الكسب في التقلم لا يبني. فهذا التدريب المبكر يكون ضائماً وقد يؤدى ما نفرضه على لطفل من ضغط إلى تشويه شخصيته تشويها قد يدوم قصيراً أو طويلا. مكل محاولة لتعجل تمو الطفللاتؤدى إلى خير**. وخلفكل الاختلامات في السلوك من طفل[آخر يوجد خط منتظم قلنمو مشترك بين جميع الناس ، وهو مرصع الستوات الحمس الأولى في الشكل الآتي:

^{*} حيث يدرب أحد التوأمين بيها يقرك الآخر دون تدريب (المترج) .
** ومكن استفادى أي سر، نهم في هذه النشلة يجب أن نصرح بأنه ليس من التعجن أن

 ^{**} وبكن لتفادى ای مود فهم أی هذه النفلة چب اذ قصرح باله ليس من العجل ان نسبت لفعل أن يدير أی الدراسة أسرع عن هر أی منه ما دام آسرع منهم أی غود الطبهي



قالعمر الخوفجي الذي تظهر عنده التصرفات المنتلفة ثابت نوعاً وهذا يمكننا من عمل جدول مفصل يمكن في ضوئه أن تحكم على السرعة التي يتقدم بها طمل خاص ويمكن أن فسوق هنا مثالين المشخصات المبيارية التي عملت في عيادة فرييل و Yale لخو الأطفال .

السلوك المعيارى: ٨ أسابيع

ضبط الرأس: النوم على الغلهر – الرأس غالباً يدور إلى الجانب. عاذا جدب الطهل ليجلس يتأخر الرأس أقل قليلا عما كان عليه فيستة أسابيم – الجلوس المسنود: يميل الرأس جانباً ولكن أحياناً يعدل متأرجحاً أو قد يثبت متجهاً إلى الأمام – الانبطاح على الرجه: لا يدور الرأس إذا وضع الطفل في وضع حاص بل ستقر في مكان متوسط. يرفع الطفل رأسه أحياناً مؤقتاً وأحياناً أعلى مما كان يستطيع في من منة أسابيع الوقوف: الرأس لا يرتم ماه ذاك إلى الأمام بل يعتدل متأرجحاً أو يستقر في وضع أماى.

وضع النواع واليد: النوم على الظهر - ياارغ من أن وضع الذراع التابع لمعكس الرقة التوتري يظل كما كان في الأسبوع السادس فإن كلا الذراعيس تمحى أكثر من ذى قبل والأصابع يمكن أن تنشط إذما الاست الجسم - الابطاح على الوجه: يمتد الساعدان فيهلو أن الطفل يرتكز عليها.

رضع الساق والقدم : النوم على الظهر : يستطيع الطامل أن يرص إلا أن بسط الساقين لا زال قليلا .

الوقوف : يحتمل على الأقل جزءاً من وزنه ـــ الوقاد على الوجه : لا نزال الساقان منحنيتين ومتجهتين فحو الداخل لدرجة أن الطفل يميل إلى الركوع .

رضع الجاسم والحركة إلى الأمام : الرقاد على الرجه : يستمر الطفل مرنكزاً

على ركستيه ببطته وصدوه ورأسه ويثنى سائيه فى حركات الحبو وقد يتقلب قليلا متبجة الذلك .

النظر : يقف تحديق العلمل إلى الشباك أو الحائط وتحديقه أكثر تيقظاً عنه ى سنة أسابيع وفيا غير ذلك يكون مشابها الطفل الذي عمره ٦ أسابيع .

الفض : إذا لمست و الشخشيخة ؛ يد الطفل لا تنقبض البد كما كانت نعمل من قبل بل على العكس تفتح البد ويزيد النشاط العام وتلتى اللعنة الآن عرراً.

التكيف: عند معاع صوت دق المرس يتناقص نشاطه في محافظته على وضعه.

السلوك الميارى في ٢٨ أسبوعاً

صبط الرأس : فى الرقود على الظهر : قد يرقع الطفل رأسه إلى أعلى كأنه يحاول الجلوس . فى الرقاد على الوجه : يرتمى الرأس إلى الخلف .

وضع الساق والقدم: الاستلقاء: لم تعد الساقان منشيتين متجهتين نحو الحارج بن محتدثان ومرتفعتان عن مكان القدم. في الانبطاح تحتد الساقاب كلية أو جرئياً وتنشيان فقط عند الركبتين مع استناد الفحف والبطن على مكاد النوم. في الوقوف يتحمل العلقل جزماً كبيراً من وزقه مدة أطول.

وضع الجسم والحركة إلى الأمام : إذا شد ذراعيه ليجلس يساعد الرصيع المحتر يني ذراعيه والميل جاهداً إلى الأمام .

الجلوس : يعتدل جسم الطفل لوقت ما إلا أنه يميل إلى الأمام .

النظر : ينظر العلقل الآن إلى الحيط الذي تربط به الحلقة كما ينظر دائماً إلى الكرة الصعيرة . النفى: يقرب من الشخصيخة والحلقة الزانة بيد واحدة وإذا جلس على الكربى أمام سطح المتضدة يحاول القبض على المكتب الثالث أو على أى مكتب الكربى أمام سطح المتضدة يحاول القبض على المكتب الثالث أو على أى مكتب عليه ما يستطيع الوصول إليه — ويقرب من الكرة الصغيرة حال وثريته لها فاتحاً ومغلقاً بديه ويحدثها ولكن عادة دون أن ينجع في الحصول عليا وإذا حدث وأمكته مسكها يوقعها وإذا اقرب من الحريريقاب يديه معدلا وضعها استعناداً المسكم. ويحدث المكتب بابهامه جزئياً في وضع مضاد الأصابعه ويدفع القطع للستنيرة إذا كانت موضوعة في الموحد المائية المدة الما يحتفظ بالمكتب الأول إذا قدم له الثاني وبعد أن يحسكه ولكن إذا قدم على الملحب الأول إذا قدم له الثاني وبعد أن يحسكه ولكن إذا قدم له الثاني وبعد أن يحسكم ولكن إذا قدم له الثاني وبعد أن يحسكم ولكن إذا قدم له الثاني وبعد أن يحسكم ولكن إذا قدم من يد الأحرى.

المعالجة اليدوية: يرفع القدح من سطح المنضدة ويستمر ميله إلى نقل الأشياء لفسه. المكتب الأول والقدح ومكتب من المكتبات المتجمعة وحتى قدم الطفل تصل إلى قد. الكرة الصغيرة ومكتب من مجموعة المكتبات الثانية ولمكتبات الثالثة يمكن إساكها على سطح المنضدة. ويحسك الجرس بتقويس الأصابع حول بد الجرس ويغرب بأحد المكتبات والجرس على سطح المضدة.

النباس في عام نفس الباقل :

اقتصى وضع هذا المقياس النموذكر ما تقوضة وتسعين شكلامن أشكال السلوك، وى الوصف الكامل المقياس وصفت الاستجابات التي يمكن اعتبارها فلجحة وصفاً دقيقاً عما أدى إلى تحديد كل موقف وتعيينه - ومن جهة أخرى فإن علينا أن ملاحظ الاستجابات الحرة فرحاً أي فلاحظ ما يعمله الشافل، يطبيعته و ى الموقف . وكلا هاتين الميزتين تقاس بلقة أكبر كلما نما الطفل، وفي الاختبارات يكون عصر التقين المواقف والاستجابات المسموح بها موضع اهتام أكبر عا يؤدى لى زيادة الدقة فى القياس و إلى صيغ المقياس بشيء من الصرامة . فالطفل يطالب بأن يتبع مطالب خاصة أو أن يحل مشكلة ما ومدى فجاح استجاباته هو عنابة مقياس لفدرته* .

وعدما محلول الوصول إلى تقنين أدق فان يكون ذلك إلا على حساب شيء آخر فحص نتاول مواقف فردية وأى موقف فردى قد لا يكون صاخباً لفرد معين (رهاك طرق فنية خاصة لتقليل هذا العيب ولكنها لا تمحوه). وزيادة على دلك فإن عنصر الاتطلاق الطبيعي يكون ناقصاً وهذا المنصر هام لتلك المظاهر من الشخصية التي لا تنخفع تماماً للاستنارة المقصودة ولكن يمكن الاحتفاظ بمنصر و الانطلاق الطبيعي» باستخدام سلم التقديرات الذي يتخذ أشكالا كثيرة لايشار إليها جده التسمية ذاتها. فنها ملاحظة الاستجابة الحرة في وقف واحد يمكن أن نخطص منه بتقرير لمديزات السلوك الطبيعي في أنواع متباينة من مواقف الحباة . ولابد من جهود كبيرة ومن توافر وسائل فنية عديدة فضهان دقة هذه التقارير

ولابد من جهود كبيرة ومن توافر وسائل فنية عديدة فضيان دقة هذه التقارير وصلها ولكن إذا واعينا الاحتياطات الملاعة فإن التقديرات قد تعطى مقاييس ثابتة السلوك الطفل عنه فالبيانات الميارية المؤسسة على التقديرات تحتلف من محالف معدة بعناية كقياس فيتلاند المعلمين النضيج الاجهامي إلى أوصاف عامة لما يعتظر من الطفل عمله في من معينة (٢٤).

بادا نقيس 🕈

والمشكلة اللهائمة التي تواجهها في قياس مجرى النمو سواء كنا نستحدم احتبارات أو تقديرات هيما الذي نقيسه ؟ فإذا عكسنا فكرة ثورزنديك أنه إدا كان الشيء موجوداً أمكن قياسه فنستطيع أن تفرض أنه إذا أمكن قياس شيء فلا بد أن بكون هذا الشيء موجوداً. فثلا بدأن بكون هذا الشيء موجوداً. فثلا بستطيع أن تقيس المسافة من الضلع

يه يشارق هذا الكتاب موضوع الاعتبارات تن أماكن أخرى (فصل ١٦ و ١٧) .

[🚁] يمكن اعتبار الاختبارات الاسقاطية وسطا بين الاختبارات الحقيقية وللتفهيزات .

الأحبر من الناحية العنى من الجسم إلى الحافة السفلى من قسة الركبة البسرى ولكن هل يتوقع أحد أي أثر من التفكير في استعمال هذا البعد العمناعي .

ولعله من الواضع جداً أو من الطبيعي أنه حتى مقدار ارتفاع القامـــة في حالة الوقوف تحتوى على عدد من التركيبات التي قد تنسو بسرعات محتقة تحت ظروف متباينة (والأنثر و برلوجيون يستعملون عادة الارتفاع في حالة الحلوس أو مقياساً آخر مشابها على أساس أن الأبعاد الداخلة فيه أقل تبايناً ولكن حتى هذا لا يعد مقياساً فقياً حقيقياً) .

وإدا انتقانا إلى السلوك تصبح المشكلة أكثر تعقيداً فهل الذكاء مثلا سمة واحدة أو متوسط لعدد من السيات الى تنمو متفرقة كل حسب سرعتها الحاصة ؟ هل هناك صفة شخصية مفردة للأمانة حتى يمكن قياسها أم أن هدا مجرد اسم معرى مشتق من تصرفات حقيقية يمكن أن يصفها الملاحظ الحارجي بأنها تصرفات أمينة ولكنها لائمت إلا يعلاقة ضعيفة بعضها لبعض في عط حباة المرد.

والطفل الحريص على احترام و ما لى وما لك و في علاقاته مع صديقه قد بكون في ذلك عباً الصديقه كما أنه قد لا يعتلى على والديه لحوفه منهما. والسلوك الأمين في حالة كهذه لا يمكن أن يكون تاتبجا عن سمة الأمانة وسمة الأمانة لدى هذا الطفل قد تكون غير حقيقية وصناعية كما يكون تقدير البعد الجسمى من الصلع الأيمن إلى قمة الركبة اليسرى الذي ذكرناه من قبل.

فقد نستطيع أن نجعل القياسات مضبوطة (أى بحصر تكرار السلوك الأمين ى الطروف المختلفة). ولكن النتيجة لا تكون ذات منزى لدواسة الخو نطراً لأد العناصر المختلفة التي تدخل في القياس تتغير دون أن يرتبط أحدها بالآحر . طنعرص أن الولد قد اختلف مع صديقه فسيظهر اختباره بعد ثلاثة أشهر طفعاً في أمانته وفإذا ما حادث الصداقة ثانية زادت أمانته . في الطبيعي أن ما لدينا الآد ليس مقياساً الحو الأمانة تبعاً السن وانما تبعاً الفتور الصداقة ثم يعنها مرجديد . (١٠) ولقد سقنا هذا المثال على أنه جرد فرض ولكن البحث الشامل لوصوع التربية الحلقية المال يوضح أن مثل ذلك يحدث دائماً مع صفار الأطفال فليس لليهم أمانة واحدة بل عدة أمانات ليس بيها ترابط. ولا يحدث إلا تدريماً وتحت الصفط الاجتماعي والعلم أن يدوك الطفل ما لهذه الأمانات المعتلمة من صعة مشركة بيها فهو يبني بالتدريج مثلا أعلى للأمانة وتكون لديه درج حاصة من الشات ووهنا أخيراً تحصل على سحة هي في الواقع مكتسبة ولكن حتى ولهذه الحالة تؤدي المناصر الورائية دوراً هاماً).

ونتائج كهذه هامة لكل من الوائد والمتوس والمتخصص في دراسة الهو.
ولا يشغى أن تتوقع أن فيهد في صغار الأطفال سمات تحتاج إلى خبرة طويلة
لاكتسابها فليس الطفل ربعلا صغيرا والفا كان من الفروري أن فكتشف أبعاد
السلوك أو السيات التي تكون صاحة المأطفال في مراحل نموم المختلفة مهناك
مثلا من الأسباب ما يحملنا فشك في أن ما فسميه الذكاء في الطفل الكبير حوامل هدا
نفس الشيء من الناحية النوعية الذي فسميه ذكاء في الطفل الكبير حوامل هدا
الاحتلاف يفسر لنا ظبيب الذي من أبجله لا تمكننا اختبارات الدورة المقلبة
في الطملة المبكرة من أن نتباً بما سيكون عليه الفو المقلي في المستقبل إلا في
حالات الضحف المقل المين.

وتشأ الشكلة ذائها ولكن يصورة أخرى عندما نشاهد أشخاصاً عتلمين يسلكون تحت تأثير الخبرة أعاطاً عظمة من السلوك أو يدون سمات متبابة. هى مجتمع لا يميز بين ه مالى ومالك ، وحيث يكون فى استطاعة كل واحد أن يستولى بالاقيد على أي شيء وأن يستخدمه ما دام لا يملك أحد هذا الشيء استلاكا مادياً نصيح و الأمانة ، غير ذى موضوع أكثر من أن توصف بالنقص فأن يأخد الفرد شيئاً يريده أو لا يأخذه فهذا أمريت فيه تبعاً لمبروات أخرى كأن لا يكون هذا من الشفقة في شيء ، وعما لا شك فيه أن بعض الأفراد سوف يتخلون عى الفضيلة في مثل هذا المبتمع كما هو الحال أيضاً في مجتمعنا . إلا أن المهم أن الشخص قد يتصف أو لا يتصف بفضيلة خاصة ، ففضيلة الأمانة و مثل هده الظروف تكون لا مبرر لوجودها .

وقد يبدو أن هذه المناقشة النظرية جداً قد ابتمامت عن موضوع ميكولوحية الطعولة ، ولكن الأمر ليس كذلك فهناك بيئات منزلية في بلادفا لا يكود فيها للأمامة كما تفهمها في مجتمعنا وجود كما هو الحال في الهجتمع العرصي الدي وصعناه ، أليس من الواضح أن سير تطور الأمانة في مثل هؤلاء الأطفال لا ينبغي نتيمه بنفس الوسيلة التي فتيمها لأطفال المنازل العادية .

والواقع أن مشكلة القياس المبياري قد تبدو دون حل على الإطلاق . والقياس المدي كنا نقصده يحتاج إلى أن السمة الى تقاس ينبغي أن تتكون في عطف الأطفال من تصرفات متجانبة أي متشابهة ودالاتمة الإ أن السهات تعتمد على الحبرة والحبرات الى تحدث غطف الأطفال لا يمكن أن تكون متشابهة تماماً بل تختلف في جوهرها فكيف تكون عمائهم إذن متجانبة ؟

والحل ولو أنه يحدد استتاجاتنا ليس في الحقيقة أمراً حديراً جداً عهناك فلر كبير من الحيرات مشرك بين كل من يعيش في ثقافة خاصة بل بين كل أمراد النوع , وهذه الحيرات زيادة على ذلك تؤثر على الكائنات الحية التي تنشابه من نواح لا حصر لها، ومن تفاعل الحيرات المشركة بالطبيعة البشرية المشركة محمل على نمو السيات التي يشترك فيها أفواد ثقافة واحدة إلا أنه داعاً ما بكون هناك احتلافات فردية شيئة ولتقدير هذه الاختلافات نحن في حاجة إلى وضع معاير أو أوصاف لمراحل النمو المعادى .

^{*} وستكلة ماذا نقيس متكلة أسلسة وإذا في تبعث ضمناً في كل باب من أبوب هذا الأكتاب و مكن الرجعة التكتاب كالراعات التحديد و مكن الرجعة التحديد و مكن الرجعة المتعدد وقامها. والشكلات الأخرى الخاصة بمهم الدراسة في ميكولوجية العقولة خصها المرسود مصطحمه تلشيضاً شيئاً (10).

استهامات يجب سراماتها أي استخدام للسابير

إنه من الصعب أن تُقرُّم يقدر ما هوصعب أن تلخص البيانات المبارية المتكلسة الني جمعت بعناية ولا يشك أحد في الحاجة إلى مثل هذه الحقائق أو في قيمتها إلا أمها لو فسرت دون تمعن فقد تؤدى بسهولة إلى أخطاء كثيرة . فبمجرد أن نضم معياراً السلوك فإنه يكون من السهل طبعاً أن تنظر إلى أي انحراف على أنه شاذ وإذا انتصرنا على معنى الألفاظ الاشتقاق فالأمريكون كذتك. فالمعايير تمثل السلوك المعتاد في ظروف خاصة عادية ولكن قد يكون هناك المحراف عن الطروف المتادة الخاضرة أو الماضية دون أن ينتج أى شيء مرضى، وزيادة على ذلك فإن النتال للعروف النمو في العلول يجب أن نستفيد منه ، فهناك اختلافات عائلية تصاددها، فالطقل الذي ولد من أبوين قصيرين جداً لا يمكن أن يكون شادًا إِدَا كَانَ قَصِيرًا بِالقَيَاسِ إِلَى الْمَانِيرِ الَّنِي وَضَعَتَ فِي جَاءَوْلِ الطُّولُ والعمر. فلأسباب سنذكرها في القسم الآتي يكون مدى تغير السلوك الذي يمكن أن نتوقعه أي أن فعبره قريباً من الميار كبيراً جداً ، وفي كلامنا العادي لا نتعجب من أن الأطفال في المنازل ذات الثقافة المحدودة يستعملون لغة سيئة أو منحطة أو لبـت فم دراية بآداب خاصة كما أننا لا نصفهم عادة بأنهم شواذ بل أسم بساطة أطفال محتاجون إلى تدريب أكثر .

وهم في حاجة إلى مزيد من التدريب خاصة إذا كانوا مضطرين إلى العمل في أوساط بحتاجون فيها إلى لفة أحسن ودواية ببعض الآداب (ويجب أن ندكر أن أولئك الأطفال معرضون حيًا الفشل في بعض الجماعات) . فللمايير مؤسسة على البيئة العادية فلجساعة ولا يكون لها معنى إلا في حدود علاقة الفرد بهده الجماعة – وفضلاعن ذلك بجماعته هو سواء قام هو بتحديد هذه العلاقة أو حددها المحتمع له – فالحيار المستوى الرابع في الحساب يكون ذا قيمة كبرة للطفل الدى يجاهد للاحتفاظ بمستواه وسط زملائه في هذا المستوى والمبار لفرقة

ولكمه لا بكون له أدفى قيمة لطفل من الهنود من قبيلة ، هوبي ، على الأقل ما دام هائثاً وسط قبيلته وفإذا حدث أن اللمج الحوبيون في المجرى العام الحياة الأمر بكية هذ يحتاج إلى أن يتعلم شيئاً عن المنافسة التي هي لحد كبير جزه من مجتمعه). فعيار جاعة الطفل يتبغى ألا يكون القالب الحديدى الذي يجب أن بتلامم معه دلك الحسكين إما يرضافة شيء إليه أو إنقاص شيء منه، فالحماعة الي بندى إليها لم تفرص عليه فرضاً أبدياً، فالطفل بطيء التعلم يمكن أن ينقل إلى مجموعة دات معيار مشابه له أو أن معيار الحماعة يمكن تغييره، فإنه ليس من الصروري مثلاً أن نقبل دون مناقشة التنافس غير المقيد بين تلاميذ المرحلة الحامسة ، أو أما لا نقبل الكية المعادة من عدم الأمانة في الأطفال الذين في سن الحاسة ، فإننا تعمل على تربيتهم .

فإدا كانت معايرنا نسبية قطعاً بني علينا أن نضيف أن كثيراً منها متعامل تغلغلاعبةً في الثقافة السائدة وأن مثل هذه الثقافات تتغير ببطء . عالمجتمع بعرض على الطفل كثيرًا من المطالب أو بمعنى آخر من المعايير ؛ كما بفرض بشي الطرق المقويات أو على الأقل الحدود على من لا ينفذ هذه المطالب. وإذا الحرف الطفل الحرافاً ظاهراً جداً عن هذه المعابير يجب أن يتخذ الكبار المسئولون عن تربيته الإجرامات التي تضمن له توافقه الكلي. فعابير العو أو متوسطاته إذا استعملت لا كوسيلة الوسم المنحرف بل لاقراح الطرق العلاجية المناسبة بكون لها أثر هام في رعاية الطفل وتربيته .

الدراسات الدينامية :

إن البيانات الميارية مفيدة أيضاً عندما تبحث في حواض سلوك الطمل وندرس علاقة الأسباب بالتنائج. ويمكن الكشف عن عاملين أساسيين ولكهما متداحلان يعملان في هذا الحيال. أولاعندما تدرس الأطفال قد تبحث عن الأسس

العامة أو القوانين قسلوك عامة ، وثانياً قد نبحث عن نفسير لأعمال خاصة جسمة لدى أطمال منفردين أو لدى أطفال من أعمار غنافة أو لدى البالغين إذا فظرنه إلى سلوك البالغين على أنه يستمد جذوره من عهد الطفولة .

أبس هناك من شك في أن سلوك الطفل أسهل تكويناً على وجه العموم من سلوك البالغين ومع قالت فهر أصبح في بيان قوانين السلوك. ومن جهة أحرى قد يكتشف الباحث أحياناً أنه قد استبشل نوعاً من التعقيد ينوع آحر ، فيساطة سلوك الأطفال ميزة بولغ في تقديرها بعض الشيء لدواسة القوانين العامة السلوك.

وإنه لآكر أهمية تلك الفرصة التي تتاح لنا من دراسة تنظيم السلوك أثناء علية التكوين، ولنأخذ اللغة مثلا, ظيس من الواضع مطلقاً أن السلوك الغنوى للطمل أبسط حقيقة. فكثير من كلام البالغين عادى جداً وإلى درجة كبيرة عيث يصح عملياً من الموجهة السيكولوجية بمثابة فعل متعكس، بيئا بكون أول بده الكلام عند الطفل على جانب كبير من التحقيد. وزيادة على ذلك فإنه من الواصح أن تعاون البالغين يسهل البحث من وجوه كثيرة. فالميرة إدن التي تكسب من تتبع اللغة في الطفل هو أملنا في أن تنرسم كيف تتطور اللغة المعقدة في تاريح حياة الفرد* وقد عرفنا كثيراً وتأمل أن نعرف أكثر عن وظيمة اللعة على وجه المصوم من دراسة لغة الأطفال.

كما أن هناك مزايا أخرى يستمدها علم النفس العام بدراسة باق تواحى سلوك الأطفال , وفي الحقيقة أن أغلب الأبحاث عن الأطفال وخاصة حديثى الولادة مهم لا يتعلق بالأطفال على أنهم أطفال بل يسلوك الأطفال على أنه موضع لأسم التطور التي تسود خلال حياة الإنسان .

ويلاحظ أننا تد لا نعلم كيف تعلور الله في تاريخ البشر فالجهيد اللي بالمك لندج
 النوازي بي نطور الناوع بقطور الفود قد أثبت سواراً أنها لا تؤوى إلما نعائج صحيح .

تربيه الأطفال ء

والاهتمام الشائع في علم نفس الطفل يميل الآن يكون أكثر واقعية وتخصصاً، مهويسال لمانة تكون وبتسيء أكثر خدجلا من أختها ؟ ولماذا يكون الطفل هارولده عاضاً عادة يوم الاثنين؟ ولماذا يدو وبيليء أكثر نضيجاً في لعبه، وفي أوقات أحرى يمكم فيسقت سلوك الأطفال الصغار ، لماذا لا تبدى وأليس أي ميل لحساب المرحلة الثانية (وماذا فستطيع أن نعمل إزاء هذا ؟) ما المسبب في أن وسام، أذكى من أحيه وديل ؟ وهل يقيد ضرب الطفل إذا لم يكن مؤدياً ؟ التج . .

ومن واجب علم نفس الطفل عندما يصل إلى مرتبة النضج الطمى أن يكود مستعدا لتناول مثل هذه للوضوعات ، حتى إذا تنخل أحياناً عن أن يجب عن المؤال في صيغته الأصلية .

والمناقشة المختصرة المتنظمة للانفعال والسلطة التي بدأنًا بها هذا الباب عبها دلالات كثيرة الوسيلة التي تبحث بها موضوعات كهذه ، فإنه من الوضح أما لا نحتاح إلى الحقائق فحسب بل إلى تفسيرات الحقائق أى إلى النظربات . ومعص هده التظريات تستمد أساسها الواضح من التجريب وبعضها بستند إلى البحوث الإحصائية لمواقف الحياة الحقيقية . كما أن كثيراً من التفسيرات مشتقة من المراسات الأكلينيكية وبحث الحالات القردية وخاصة التي عملت تحت تأثير طرق التحليل النفسي المتعلقة التي يتسب مصدرها إلى فرويد.

التحيل النفين وط نفس الطفل :

ويجدر بنا أن قدكر باختصار علاقة التحليل النفسي يعلم ففس الطفل. فلمنا معنين هنا بالتحليل النفسي كطريقة لتشخيص العصاب وعلاجه ولا يما يوضحه من نظرية شخصية البالغ ولكن الذي يهمنا ينوع حاص الفهوه الذي بلقيه على سلوك الطفل. فكما هومعروف جيدآفإن الفضل الأساسى التحليل القسى هو في تفسير دكريات وحوادث الطفولة والأحلام الى تكون فوط خاصاً من الداكرة. فالداكرة دكريات وحوادث الطفولة والأحلام الى تكون فوط خاصاً من الداكرة. فالداكرة لا يمكن الاعتماد عليها وحتى علماء التحليل الفسى (كا يسمى تابعو فرويد) بعرون أن وسائلهم لا تنجيل قاحتبار ذاكرة المريض، بالرغم من براعتها، معرضة تعرصا الطرق التحليلية لا ختبار ذاكرة المريض، بالرغم من براعتها، معرضة تعرصا كبرا لتأثير الإيحاء والمحلل بتناول شخصا مشكلا هو الشخص العصائي، وأحبرا هائد سب هام يجعلنا يتشكك في أن كل الحبرات العقولة في فروس لها فيستها لا أمه يشك أنه منذ أقدم الأزمان التي استعملت فيها الاستخبارات لدراسة الأطفال قند استعملها أحد دون اكتراث للفيط العلمي الذي يضمن العسحة كما استعملها الحلل النفسي

كما أن هناك اعتراضا أكثر أهمية على الاستنتاجات التحليلية بشترك عبه كل الدراسات الأكلينيكية الصرفة وهي أنها تعتمد على عينة غير صحيحة من الاشحاص الذين تبحث حالتهم، فنظراً لأننا لا تستطيع مطلقا أن فلاحظ كل شيء مكل بحث علمي يعمل على أن ينتقي عينة ممثلة . وهنا لا تستطيع طبعا أن معرض يكل اطمئنان أن خبرات الطفولة لمؤلاء الأفراد الذين يطلبون المونة في الهيادة تمثل جميع خبرات الطفولة ، كما أننا لا نستطيع أن نفرض أن هده الحبرات تميز يصفة خاصة هؤلاء الأطفال الذين يطلبون المعونة إلا إذا بحثت الحبرات تميز يصفة خاصة هؤلاء الأطفال الذين يطلبون المعونة إلا إذا بحثت بجامها عينة مختارة بعناية من أشخاص «أسويا» ».

ربالاختصار داننا لا يمكننا أن نقول ما إذا كانت خبرات الطعولة التي كشمها التحليل النفسي (أو حتى بالطرق الموضوعية في بحث الحالات الغربة) هي الخبرات الطبيعية في كل الأطفال أو أنها خاصة بهؤلاء الذين يصبحوب عصابين بعد ذلك أو أنها خبرات عرضية صرفة .

و يمكن أن نقرر ـــ على الرقم مما قاد يكون تقريرنا هذا عنالها فسنطق ـــ أن دراسة الشواذ فقط لا تؤدى إلى اكتشاف ما يجعل الشخص شاذا . ويجب أن بدأ مرحية صادقة التثيل إذا كنا نود أن تكون استتاجاتنا صحيحة ولم يصل أى عث تحليلي حتى الآن إلى مميزات تقرب من هذا المميار .

وإدا رفضنا التحليل النفسى كأساس البرهان قلا يمكننا أن نهمله كمصدر لمدلولات دافعة تحتاج إلى إثبات أو تعديل ، ثم إثبات بأبجاث أكثر صمة ، فالصورة الكلية التي بيينها التحليل النفسى الطفولة يجدها الملاحظين الموضوعيون عبر حقيقية وعرفة، إلا أن كثيرا من تفاصيل النظرية ينير لنا الطريق .

ومع دلك فقليل من الباحثين في نفسية الطفل يقبلون الرأى الهرويدى بأن كل طمل بمر بالمرحلة الأوديبية حيث يشعر بعطف جنسى الوالد الذي بخالفه في الحسن، ولكن في الحقيقة أن كل علماء النفس اليوم يعترفون بأن العلاقات الرجادية للطفل مع والديه لما الأهمية المنظمي في النمو الكلي في حياته العاطفية المستقبلة. والمدلولات التحليلية الصراع والنقل والتثبيت على سبيل المثال دلت على أنها دافعة في علم نفس الطفل. ظها مكالها بين الفروض الأخرى في المهج التجريبي والبحوث الراقعية.

الانجاء الحالي في علم نفس الطفل:

لا يتنظر أن نعرض في باب واحد كل حقائق علم نفس الطفل ونظرياته وأحد المرصوعات الحامة التي أغفلت هنا موضوع ذكاء الأطفال ، ذلك لأنه أصبح أحد الموضوعات المدورية جيدا في علم نفس الطفل . فبعص التاثيج فد ذكرت في أمثلة أحرى من التائج فد ذكرت عن أمثلة أحرى من التائج فد ذكرت في أمثلة أحرى من والمروق الفردية ، إلا أن ما أهملناه يمثل أيضا مرحلة في نحو علم نفس الطفل . وإن عشرين سنة في تبويب قشط باختبارات لذكاء الأطفال قد سبقت مشر مقباس كامل في أمريكا حراجعة جودارد القياس بينيه في سنة ١٩١١ - وذكها لم تتر إلا اهتاما قليلا إلا أنه قد تبع ذلك فترة تقدم مربع جمل الناس بطون

بحق أن علم نفس الطفل ما هو إلا القياس العقل . إلا أن هذا التقدم قد تسته فترة تأخر . فينها لا يفكر أى باحث فى نفسية الطفل اليوم بإغفال محت الدكاء سواء كان ذلك فى التجارب أو عند بحث حالة طفل إلا أنه ندر أن يكون الذكاء هو الموضوع الرئيسي .

ولقد ظهرت مرحلة جديدة الآن. فدراسة الموامل للتعددة في الاحتبارات العقلية قد تؤدى قريبا إلى تغيير هام في تفهمنا لمدلول الذكاء وفي استعمالنا للاحتبارات. وإذا كان الأمر كفك فإن هذا الموضوع سيحتل أهميته الأولى دلك لأن التطور العقلي سيستمر في المكافة الأولى في كل من الطفولة وما بعدها من المراحل.

أترع المشكلات و

ما هي إذن الموضوعات الأساسية اليوم؟ إنها ميشرة ومتمددة للرجة أمه يكون من العمير أن نعددها وقد نبين مدى العمل في سيكولوجية الطفولة إذا ذكرنا عينة عشرائية للموضوعات التي بحث من سنة ١٩٣٧ – سنة ١٩٤٧ في البحوث التي سرتها إحدى المعاهد الكبيرة في تحو الأطفال (٢٠٠٠ : تمو الأطفال نحو الاستقلال الفر والنصيع في الفقة – تحليد وتعليد المعاهد في حديث الأطفال حيث معلول الأعداد في الأطفال قبل المدوسة – تغير سبة الدكاء (ستانفورد سنة ١٩٣٧) في صنويات أحمار متنابعة – مقارنة الفر العقى الأطفال الخضانة بالفو العقى لغيرهم من الأطفال – السلوك التأثري في الأطفال الصعار ب أثر الإصلاحيات في توافق الأحداث المانحين – مشكلات السلوك وحالات الملوك وحالات الملوك .

وحصر البحوث للذكورة فى كتاب علم نفس الطفل (الذى نشر بإشراف كارميكايل) لهو شهادة أكثر وقعا عما يمتلز به هذا المجال من سعة المدى ومن حبوية ونشاط .

المنامح -

إدا لم يكن هناك اتجاه خاص في الموضوعات التي تعالج إلا أن هناك اتجاها عدد، و المتاهج التي تتجاه وجهة النظر العامة . فالمناقشات في موضوع الانفعال والسلطة في هذا الباب ممثل مرحلة الانتقال الحالية ، فهناك كمية عطيمة من البيامات التجريبية ولكن هناك أيضا اعتادا على النتائج الواقعية الأخرى التي الانتجهود الرجهة والمستجدة إلا أننا متأكلون أن في تحلال عشر سنوات سنطهر طريقة أخرى ثعلاج الموضوعات وبالتدريج ستوضع الفروض والتأملات التي نتجت من الخاولات العملية الإرشاد الأطفال على بساط البحث . وزيادة على دلك مدن التجريب سوف لا ينتج التحقيق ورفض النظريات فحسب بل إعادة تنظيم الطريات والمشاكل في صور جديدة .

وإنه لن المحال في علم نفس الطفل أن تذكر الاتجاهات السلية قلا بد أن بعى البعض بالمثاكل الملحة في تربية الأطفال والاتجاه التجربي الحديث الدي ضربنا له مثلا في التجارب على أنواع الزعامة (٢٠٠ سيصلح تطبيقه على المثاكل الزامية الحقيقية مع الأطفال في مواقف الحياة الطبيعية ولا نجه جمالا آخر سيتم به الناسق الموقق بين النظرية العامة والتطبيق العملي كما هو الحال في علم نفس الطعلي .

المراجع المشار إليها في القصل

- Horace B. English. What is Enaction? The Ohio J. of Science, 1946-47; 6s-66.
- M. Sherman. The differentiation of emotional responses in infants: I. Judgments of emotional responses from motion picture views and from actual observation, J. Comp. Psychol., 1927, 7, 265-284. Also, the differentiation of emotional responses in infants 11. The ability of observers to judge the emotional characteristics of the crying of infants, and of the voice of an adult, J. Comp. Psychol., 1987, 7, 335-351.
- F.L. Goodenough, The expression of the emotions in infancy, Child Devel, 1931, 2, 95-101. Also, Expression of the emotions in a blind-deaf child, J. Also. Soc. Psychol., 1932, 27, 328-333.
- K.M.B. Bridgen, Social and Emotional Dandspment of the Preschool Child. Landon: Kegan. Paul., 1931.
- F.L. Goodenough, Augur in Young Children. (Inst. Civil Welfare Monogr. Sov., No. 9.) Minneapolin: University of Minneaota Press, 1991.
- C.W. Valentine, The innate bases of fear, J. Gmst. Psychol., 1930, 37, 394-499.
- Horace B. English, Three cases of the "conditioned four response,"
 J. Abs. Soc. Psychol., 1929, 24, 221-225.
- 8. H.E. Jones and M.C. Jones, Fear, Childhoof Educ., 1928, 5, 136-143.
- M.M. Shirley, The First Time Yours, A Study of Twenty-fee Babies.
 Vol. III. Personality Manifestations. (Inst. Child Welfare Monogr. Ser., No. 8.) Minneapolis: University of Minneapola Press, 1933.

 Pp. xi plus 228.
- A. Gezell and H. Thompson, The Psychology of Early Growth. New York: The Magmillan Company, 1938.
- D.O. Hebb, Emotion in man and animal, Psychol. Rev., 1946, 53.

للراجع

1 . Y

- J B. Watson and R. Rayner, Conditioned emotional reactions, J Exp. Psychol., 1920, 3, 1-14.
- M.C. Jones, A laboratory study of fear: The case of Peter, Prd. Sem., 1914, 31, 308-316.
- 14. E.L. Thorndike, Human Learning. New York: Century Press, 1931
- W W. Charvers, Misson Pictures and Touth: A Summay. New York The Macmillan Company, 1933.
- 16. A.T. Jersild and F.B. Holmes, Children's fears, Child Devil. Money, 1935, No. 20, pp. 256. Also, Some factors in the development of children's fears, J. Exp. Edic., 1935, 4, 133-141. A.T. Jersild, F.V. Markey and C.L. Jersild, Children's fears, dreams, wishes, daydreams, likes, dislikes, pleasant and uspleasant memories, Child. Davil. Manag., 1939, No. 12, p. 172.
- F.B. Holmes, An experimental investigation of a method of overcoming children's fears, Child Dowl., 1996, 7, 6-90.
- L. Kwint, Outogeny of motility of the face, Child Dord., 1934, 5, 112. Also, Die evolution der mimischen psychomotorik (mit 42 kurven), Zoh. f. Kinderfored, 1931, 38, 10-17.
- C. Landis, The interpretation of facial expression in emotion, *f Gm. Psychol.*, 1929, 2, 59-72.
- G.S. Gates, An experimental study of the growth of social perceptum, J. Ednc. Psychol., 1919, 14, 449-642.
- Los B. Murphy, Emotional development and guidance in nursery school and home, Childhool Edw., 1936, 12, 306-311.
- C.R. Carpenter, Sexual behavior of free ranging rhems monkeys, J. Comp. Psychol., 1942, 33, 153. Wolfgang Kohler, The Mentalety of Aprs. Translated by Elle Winter. New York. Harcourt, Brace and Compuny, 1925. R.M. Yezhes, Social behavior champanzees, J. Comp. Psychol., 1943, 30, 157.
- G.F. Morton, Childhoof's Four. New York: The Macmillan Company, 1985, p. 187.
- M.M. Rust, The effect of resistance on intelligence test scores of young children, Child Dand. Manag., 1931, 6, 80.
- R.K. Caille, Resistant behavior of preachool children, Child. Devel. Manag., 1939, 11, 142.

- M.M. Reynolds, Negativism of pre-school children, Teachers College, Contributous & Eds., New York: Teachers College, Columbia University, 1908, 280, 126.
- K. Lewin, Columnal recommunication, J. Abs. and Soc. Psychol., 1943.
 166-173.
- 29. R. West, Another Man's Poison, Hurper's Mag., 1945, 191, 57.
- 30. H. Champroy, Parent behavior as related to child development I. Mental gain. (Paper read to American Association for the Advancement of Science, December, 1939.) The measurement of parent behavior, Child Dwd., 1941, 121, 121-165. Also, The variables of parent behavior, J. Also. Soc. Psychol., 1941, 36, 525-548.
- M. Radke, The Relation of Parental Authority to Children's Behavior and Attitudes. Minuscapolis: University of Minuscota Press, 1946.
- A.L. Baldwin, Josu Kalhorn, and Fay Huffman Breeze, Patterns of parent behavior, Psychol. Mang., 1945, 58, No. 3.
- Elexnor Vance, Paratal Attituder Toward School and How Ducquine.
 Unpublished master's thesis, Ohio State University 1948.
- K. Lewin, R. Lippitt, and R. White, Patterns of aggressive behavior in experimentally created "social chimates", J. Soc. Psychol., 1939, 10, 271-293.
- G. Watson, Happiness among adult students of education, J. Educ. Psychol., 1930, 21, 79-109.
- W.L. Valentine, Common misconceptions of college students, J. Appl. Psychol., 1936, 20, 640.
- J.B.S. Haldane, Handity and Politics. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1938.
- Harold E. Jones, Environmental influences on mental development, Ch. zr in L. Carmichnel (Ed.), Manuel of Child Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1946.
- Gardner Murphy, Passaslig. New York: Harper and Brothers, 1947.
- J.E. Anderson, Contributions of child development to psychology, J. Cons. Psychol., 1942, 6, 128-134. H.E. Jones, The problems of child development, J. Cons. Psychol., 1942, 6, 132-127. Horace

- B. English, On child development in teacher education, J. Cons. Psychol., 1942, 6, 135-136.
- L. Carmichael, The conet and early development of behavior, Ch. 2 in L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York John Wiley and Sons, Inc., 1946.
- Karl C. Fratt, The nomate, Ch. 4 in L. Curmichael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1946.
- Mary M. Shirley, The First Two Tours: A Study of Townty-five Bahes.
 V I. Postural and Lecomotive Development. Mixmeapolis University
 of Minneyota Press, 1931. Myrtle McGraw, Maturation of
 behavior, Ch. 7 in L. Car michael (Ed.), Manual of Child Psychology.
 New York: John Wiley and Sonn, Inc., 1946.
- 44. A. Geseli and H. Thompson, Learning and growth in identical twins, an experimental study of the method of co-two control, Gent. Psychol. Manag., 1929, 6, 1-124. Myrtle McGraw, Growth, A Study of Johnsy and Jimmy. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1935.
- Arnold Gesell and Helen Thompson, The Psychology of Early Growth.
 New York: The Macmillan Company, 1938, pp. 150 and 155-155.
- E.A. Doll, The Visual Social Maturity Scale: Reased Condensed Manual of Directions. (Publ. Train. Sch., Vindand, N.J., Ser. 1936, No. 3) Vineland, N.J.: Smith Printing House. Also, Annotated bibliography on the Vineland Social Maturity Scale, J. Con. Psychol., 1940, 4, 123-132.
- 47. How Children Dendage, University School Series, 1945, No. 3 Columbus, Ohio: College of Education, Ohio State University
- H. Hartshurme and M.A. May, Studies in Decil: Book I. General Methods and Results. New York: The Magazijan Company, 1928.
- N Bayley, Mental growth during the first three years. A developmental study of 61 children by repeated tests, Gonet. Psychol. Monog., 1933, 14, 1-92. J.E. Anderson, The prediction of terminal intelligence from infant and preschool tests, Years, Nat. Sot. Stat. Eds., 1840. 63 (1), 285-403. L.D. Anderson, The predictive value of infancy tests in relation to intelligece at five years, Cheld Dunt., 1938, 10, 203-212. P.H. Furfey and J.

- Mucidenheim, The validity of infant inselligence tests, J. Gout. Psychol., 1932, 40, 219-223.
- G.W. Aliport, Presentity: A Psychological Interpretation. New York: Henry Holt and Company, Inc., 1936. R.B. Cattell, Description and Measurement of Personality. New York: World Book Company, 1946.
- J.E. Anderson, Methods of child psychology, Ch. I in L. Carnuchael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1946.
- 52 R.R. Sears, Survey of Objection Studies of Psycho-analytic Concepts. New York: Social Science Research Council, 1942.
- J.E. Anderson, Assestand Bibliography of the Publications of the Institute of Child Welfare, 1937-1947 (Supplement to) Minneapolis: University of Minnesota Press, 1948.

مراجع عامة

- Carmichael, L. (Ed.), Manual of Child Psychology. New York John Wiley and Sons, Inc., 1946.
- Jeraild, A.T. Child Psychology, Third Edition. New York: Prenuce-Hall, Inc., 1947.
- Morgan, J.J.B. Child Psychology, Third Edition. New York, Farrar and Rinchart, 1942.
- Murchson, G. (Ed.) Handleak of Child Psychology, Worocaser, Mass. Clark University Press, 1993.
- Cole, Luella, and Morgan, J.J.B. Psychology of Childhood and Adolescence. New York: Rinehart and Company, Inc., 1947.

لفصيل خامش علم النفيق الترتوي

بقلم هوراس . ب . المجلش جامعة ولاية أيمير

عم النفس التريوي قبل كل شيء خادم الإصلاح التريوي :

مد دده العصر الحديث كانت حناك علاقة وطيدة بين علم النفس والتربية . فقد بانا أوائل المصلحين التربوبين إلى القواعد النفسية يعززون بها آراءهم تماما كما يفعلون الآد . إلا أننا يجب أن فلاحظ أنهم غالباً ما كانوا يلجأون إلى أصول نمسية وضعت خصيصا لتفق مع هذه الآراء . فنظرا لأن كوسسكى Komensky وبسنالوتزى يتعدون أن التربية لازالت تنقعها وبسنالوتزى تنقعها لادخال مقادن أن التربية لازالت تنقعها تحسينات ثم عملوا إلى البحث عن الحقائق التي تعليون إلى تعليقها .

وهنا ظهرت هيوبالتأملات النظرية، ذلك أن كلا منا يستطيع أن يجد لكل نطرية تفرية الحقائق التي يريدها.
فطرية تفرية الحقائق التي تعززها إذا سمح له أن يختار الحقائق التي يريدها.
هالشخص الذي يعتقد في يراءة الطفل الطبيعية كما كان يعتقد روسو لن يجد أي صحوبة في جعم الأمثلة على صحة هذا الاعتقاد .كما أن الذي يعتقد عكس ذلك من تأصل الخطيئة والطبيعة الشريرة للإنسان العادى لن يجد أيضنا صعوبة في تأييد ما يعتقد بالأمثلة والوقائع . فنحن فجد دائما ما فأمل أن فجد . إلا أن

^{*} قام يترجة هذا النسل الككور السيد عمد عيري مرس

التجاء المصلحين التربويين إلى الوقائم الحاصة بطبيعة الطفل وتطلعه كان معيدا من معص الوجوء، فهما كان تحيز الشخص ارأى من الآراء فإنه لن يستطيع إحماء الحفائق تماما حتى ولو كانت غير متفقة مع ما يستقده من نظريات . وهكدا بدأ مالتدريج علم نفس حقيق خاص بالطفولة ينظر إلى الأمور نظرة محايدة . كما كان طهور نظرية التطور أحد الأسباب التي حفزت إلى البنه بدراسة الأطفال لا نجرد تعزيز إحدى النظريات بل لموقة طبيعة الأطفال .

تطبيق علم النفس العام في التربية :

وفى نفس الوقت بدأ علم النفس يستقل عن صلب الفلسفة . ومنذ حوالى مائة عام حاول هر بارت Herbert أن يستخلص من هذا العلم الجديد المبادئ التي كانت تبدو ذات قيمة المدارس في ذلك الوقت . وهنا بدأت لأول مرة الحارة أو على الآقل أول محاولة منظمة - لاستخلاص الوقائع والأسس النفسية أولاً ثم استناج التطبيق التربوى بعد ذلك بدلا من السير في عكس هذا الاتجاء بالبحث عما يؤيد منهجا محتاراً بالمجود إلى علم النفس * .

وقد نجحت محاولة هر بارت نجاحا باهرا إلا أن القليلين على الطالب المحتص يدركون كم يدين له النظام التربوى العملي حتى يومنا هذا . وخلال تمو علم النفس في القرن التاني لذلك استمرت التربية تلجأ إليه في تحقيقاتها .

وبذا تجمع قلو وافرمن الحقائق والأسس استخلصت من الفروع المتعددة لعلم النفس التي تبدو صالحة التطبيق المباشرةي العمل الملوسي . وما زال الكثير من الدارسين يطنون أن علم النفس التربوي هو مجموعة من الحقائق المستمدة من العروع الختلفة لعلم النفس .

بالرم من أن هربارت حالم نفس علي (بيرب كير أيضاً) إلا أنه لم يمرك أن المدرسة
 كانت منعد عليا لانتيار سمة الوقائع النفسية أو عطاها .

الدراسة السيكولوجية المباشرة المشكلات التربوية :

ولكن علم النفس التربوى أكثر من ذلك يكثير . فعالم النفس التربوى لا ينتطرالآن حتى تظهر له الأسس النافعة من الدواسات التى تبحث في أغراص أحرى ولكنه يبحث الجوائب النفسية لكل المشاكل التربوية بمثا مستقلا . وهو يستحدم في هذا أي مبدأ أو مهج من مناهج البحث المستعملة في الدراسات النعسية الأخرى إذا توقع أنها تني بغرضه ولكنه لن يتردد في تعليلها أو استباط ماهج جديدة مهاكلما ترامى له ذلك . وقد تتج عن هذا الهجوم المباشر العبيف على المشاكل التربوية أن أضيف إلى علم النفس مناهج جديدة وحقائق ونتائح هامة .

فإدا بحثنا مثلا منشأ اختبارات الذكاء وجدفا أنه في أواتل هذا القرن مطن المشرفود على المسلوب في الريس إلى مشكلة عملية هامة هي ه هل المتأحرود في العراسة غير قادرين على التعلم أم غير واغيين فيه فقط أم أنهم يتطمون مطريقة حاطئة ؟ وطباؤا إلى عالم تفسى فرنسي هوه ألفرد بينيهه Alfred Binet عله يجد طريقة ثلاجابة وقد فعل .

وأنه لن الحقيق أن ه بينيه ه كان يدوس العمليات العقلية العليا منذ سنوات وأن مقياسه كان أثراً واضحاً لتجاربه السابقة كما أنه من الطبيعي أن النواسة التي قام بها بيه كانت دواسة سيكولوجية عضة، إلا أن قياس الذكاء بدأ في الأصل كحاولة مباشرة خل مشكلة تربوية . ولم يعد أغلب علم النفس التربوي اليوم مكوما مما يستمده من علم النفس العام بل من الأسس والحقائق التي بحثت بحثا مستقلا بهذه العلية التي تقوم على أساس على متين . وقد أدى دلك إلى نظام قد يكون أقل ترتيبا وحيكة نما نود ولكته أكيد النفع وصالح الأن يستفيد منه الملدس .

 ^{*} ويبادر أن تطوراً مثاباً لمنا يظهر ى الأجزاء الأعرى من عام الضر التطبيل ، فاهاد عام النص التطبيق على النظريات العامة قد فل كثيراً وأصبحت اليادين التطبيقية أمين إن إجاد

اتسام مجال القربية و

إن انجاء علم النفس التربيق لمالحة مشاكل التربية العملية يضع له حدا هاماً وإن كان وتُعياً . فقد كان أغلب اهتمامه بالدراسة التقليدية وبالأطمال نطرا لأن طرتنا إلى التربية كانت في جلتها على هذا النحو. إلاأن مداولا أوسع للتربية يشق طريقه الآن . فحياة العلقل خارج المدرسة أصبح يعترف جا كجزء من تربيته أحم في أغلب فواحيه من الساعات القليلة فسبياً التي يقضيها داخل حجرات الدراسة ﴿ وَقُ مِمَا لِعَمْمُ اللَّهُ وَمُوسَعِمُلُ عَلَى إِبْرَازُ هَذَا الْأَعْبُامُ الْحَدَيْدِ. إلاأن فكرتنا عن التربية قد يشأت تتسع حديثا وتمتد في انتجاء أكثر أهمية هد بدأت تظهر تربية حقيقية البالغين ولم تعد التربية متعلقة بسنوات الدراسة والتعليم التقليدى فحسب بلرقد بدأنا نتعلم أن تنظر إلىالتربية علىأنها كل هده الحهود المقصودة الرامية إلى تحويل الفرد إلى الهدف الذي يحقق له سعادة أعطم وبحقق نجتمعه فائلة أجدى وشمل . وعلى ذلك فالعوامل التي لم يكن معترفاً بها أكجره من التربية يجبأن فعتبرها كذلك . فالمكتبة أصبحت منذ أمد طويل أداة هامة لإنارة العامة وإشاعة الثقافة . ولكنا محتاجون إلى بحشوظيفتها علىمدى وسع على ضوء الحاجات الإنسانية التي يمكن أن تشبعها المكتبة، وإنماء شخصيات الأمراد الذي يمكن أن ينتج عن طريق أثرها القعال، ويطبيعة الحال لنحن في حاجة أيصا إلى تصميم البحوث التي تكشف لنا عن خير الومائل الحصول على هده الميزات .

وليس أدل على الاعتراف بالفرص التي تتيحها المكتبة العامة والمسئولية التي تقع على عائقها في تعلم وتمو البالفين من الاقتشار السريع لمكاتب توجيه الفراء ، فكتبر من المكتبات الكبيرة تخصص جانبا مما تستورده من الكتب لسد حاجات

نظرياتها الماسة التي تلام الوقائع التي تبيشا . ولكن الملاقة بين علم التفس المام والعليق مستمر دفيقة بطبيعة المائل ويبدر أنه ان يبعد اليوم الذي يمسح فيه العبل الرئيس لملم النفس المام الربط بين الحفائق التي تكتفف في لليادين العليقية المديدة والنواري بينها .

الفراء الفردية وذلك بعمل سلاسل من الاستشارات الشخصية التي يجريها المختصوب في فترات كافية من الوقت .

وبيدى بعض القادة من أمثال ه أنفين جونسونه Aivin Johnson رأيا مؤداه أن الوظيفة الحقيقية المكتبة العامة في الديقراطية يجب أن تكون عتابة وطيمة الجامعة الشعية . فينظر إليها نظرة أحم بحيث تشمل كل أوجه النشاط اللازمة لبرامج كامل لتربية البالغين . كما يجب أن ينظر إلى الملاحب العامة وما شامها من الجربة العامة على أنها أجزاء متكاملة من التربية الشعبية .

ويجب أن يصحب هذا التغيير في وجهات النظر التربوية 'رجيه جديد لعلم انفس التربيي فتأخذ في اعتبارنا الخوالنفسي في سنوات البلوع ، كما بجب أن تركز اهتياما أكبر على مظاهر الفرغير العقلية . وقد بلت ضلا " بدايات حسنة في هذا المفيار أعطت نتائج فا قيمتها .

إلا أنه لا يمكننا أن ننكر اليوم أن الفدر الأكبر من أبحاث علم النفس التربوي بخفض بسنوات المدوسة ويتناول مدلول التربية على أنه أساس متعلق بالتعليم المندرسي . ولعله من حسن الحظ أن كثيراً من الأسس التي حرجا بها من دراستنا على الأطفال تنطبق إلى حد لا بأس به على البالذين ، ولو أن تطبيقاً كهدا لا يكون مأمون الجانب قبل أن تؤيده الإثباتات الواقعية . وما دمنا بود أن بلترم الحفائق التي يمكن إثباتها فنحن مضطرون إلى توجيه جل اهتماما ها إلى علم النفس التربين الحاص بالطفولة .

إلا أنه حتى هذا يكون بطبيعة الحال مشروعاً أعظم من أن يتسع له باب واحد ، ولقد فضلنا أن تتناول فيها يلى عينات خاصة يتفصيل كاف لإعطاء مكرة مبسطة عن علم التفس التربوي ، أوعلى الأقل وجهة نظر أحد علماء النمس التربوي ، وليس هذا – يأى حال – حصراً نجال البحث كله .

طبيعة الطفل وعلاقتها بعملية التربية

لتعرص حالة مدرس يواجه الأولى مرة فصلامن البنين والبنات. فما هو أهم ما يجب أن يمرفه هذا الشخص ؟ أن يكون هذا بالتأكيد المحلومات التي يجب أن يدرسها ولا وسيلة تدريسها، كما أنه أن يبحث أولاً عن ظلفة تربوية أكر تناسفاً مهما كان ذلك مهما . ولكنه قبل ذلك كله سيممل مبدئيا على أن بعرف الكثير عن المشرين أو الثلاثين أو الحسين طفلا الذين يجلسون دون استقرار و أما كيم المعلقة لم ، وقد قام الشك حولها إذا كان في استطاعة الوسائل العلمية لعم النعس أن تمادنا بهذا القهم اللازم الافراد . فالشيء القريد في قوعه كما نعلم لا يمكن أن يصلح الدواسات العلمية ، إلا أن نفس هذا الشخص القريد هو دون جدال الهدف المحقيق التربية ، فقد يتناول علم النفس الفروق العردية ، أما المرد نفسه فسييق الرجل أو العالمل الذي تناسيناه .

کل هرد در یه ی قومه :

وحتى أو اعترفنا بهذا - بالرعم من أن هذاك من علماء النفس الشهيرين من يمكره - فإنه لا يمكننا أن نكر حقيقة أن هذا الشخص القريد لا يمكن مهمه الا كمرد في جماعة تتكون من أفراد آخرين نشابههم في وجوه وفخلف عهم في وجوه أخرى كثيرة . فالمراسة العلمية الغروق الفردية قد لا تستطيع فهم كنه الأسرار الداخلية الفردية . ولكنها على الأقل أساس متين وضرووى لهذا الفهم . وسنبذأ فيا على بتحليل يعض الصفات والعمليات المختلفة . غير أمنا في سردنا لمطاهر النمو الفخلفة التي سنذكرها الآن ستناقشها في مواضع متعرقة ، ولكن نظرا لأن هذه الصفات والعمليات تنتمى أساسا لشخص واحد ههى مرتبطة ومشبكة بطرق معقلة ، فيجب ألا يفوتنا أن الخو في الطول أو في المهارات المعددية أو في الطول أو في المهارات المعددية أو في المعارف مقلمة ، هيجي والملوف ه أو في يروس ه .

العو الحسمي والارتقاء :

ويبدر هذا واضحا الأول وهلة فى القر الجسمى، واهنام عالم النفس به بحصر فقط فى تأثيره على المفاهر الأخرى، ويكاد يدخل تحت كلمة وفقط ه هذه كل علم النفس التربيى بجملته فليس هناك مظهر من مظاهر سلوك الطمل لا يتأثر بدرجة كبيرة بحجم الطفل وقوته وبالاتجاه المقلى للأطفال نحو هذا النوع من التحر، فكما يقول ه يربسي Presery وه روينسون Robinsons ليس كون الطفل ينمو باستمرار مجرد حقيقة بالنبية له ولكنها خبرة تعرضه المناكل صحة (1).

حالة طفلة كبيرة الحجر :

كانت ك م في من السابعة في حجم طفلة في العاشرة كا كانت تبدو كانك لمن حواء فعندما كانت تلعب مع جاراتها من الأطفال الصعار كانوا يتوفور منها دائما أحكاماً تناسب وعرها الظاهر وكانوا يظهر ون عجبهم من أن و سنا كبيرة مثلها تبلدى حكما ضعيفا كهذا و. وظلت طوال طفواتها تحاسب على أساس حجمها لا على أساس تضعيها المقلى أو الاجتهاعي ، فتشأت قناة فلقة تخشى دائما أن يوجه إليها القلد وعناما أصبحت مراهقة تغيرت حالنها ولكن إلى أسوأ و فنظراً لأنها كانت أطول من زملائها في المدرسة العليا كان من الصعب أن يوافقها أي زميل لها كانك أعلى من متجلون من إنشاء علاقات من العبية معها وخلال دواستها المانوية بدأت تتصل بطلبة الكليات، وها كان عليها أن تتحمل عبه التوافق مع مشاكل أعلى من مستوى تضجها الاجناعي ، عليها أن تتحمل عبه التوافق مع مشاكل أعلى من مستوى تضجها الاجناعي ، عليه بالسبة إليهم تصرفاتها التي كانت أكثر تنفيهم العقلية كانت أكثر تنفيه بالسبة إليهم تصرفات الأطفال الصفار كما أن ميهم العقلية كانت أكثر أساس جمياني وضيجة الماكنة ولم تتجب على حد كبير على أساس جمياني وضيجة المالك كانت العرفة عيها وسهم مقصورة الى حد كبير على أساس جمياني وضيعة الاستارة ولم تتجب

الاسعراف الجنسي إلا بعلاج دقيق .

وهى الآن تنظر إلى مرحلتى طفولتها وبلوغها فقرى أنّها حومت محيما من الحبرات اللازمة للنمو المترن ، وتدوك أنها حومت من هذه الحبرات بسبب كبرحجمها تماما كما يحرم غيرها بسبب الفقر أو المرض أوالبيتة غير الماسة .

أثر الموض .

يؤدى بنا ذكر المرض إلى بحث مدى علاقه بالسلوك فمجز العلمل الدى يشكر مرضاً شليلاً عن التعلم بقدرما يستطيعه الطفل العادى أمر ليس بديهاً كا يبدر ، فهناك أمثلة كثيرة لمرضى أمكنهم تحصيل الكثير داحل المدرسة وخارجها ولكن أثر المرض على السلوك أكثر وضوحا من أثره عنى القدرات . فالمصبة وعرابة المزاج وحدة الطبع وعدم ضبط النفس وكثير من مشاكل السلوك يمكن إرجاعها مباشرة إلى موه العمحة — إلاأن دراسة هاردى (١٦) المحلول تحدرا من أن المشكلة معقدة . فقد وجدت الباحثة كما هو المتوقع أن الأطعال تحدرا من أن المشكلة معقدة . فقد وجدت الباحثة كما هو المتوقع أن الأطعال إلا أن العرق بين الأصحاء والمرضى لم يكن كبيراً . ولكن إذا استشيئا أمثال هذه الحدلات المتطرقة فالمرض في الطفولة مهما كان عظياً الايدو أنه مرتبط ارتباطأ قرباً بشذوذ السلوك عند المبلوغ أو بداية النضيح * .

وحتى يدون التعرض لهذه الدواسة ينبغى أن فدوك مقدار تعقد هذه العلاقة إذا تذكرة أن نفس المرض قد يجعل من أحد الأطفال طفلا عنيدا ومن الآحر طفلا مسالةً و يسهل التعامل معه r. فأثر الصحة على الحلق يتوقف بوصوح على الأثر المشترك للخبرات الآخرى واشخصية السابقة الطفل المريض.

ولماء المنابة المحط أن الدكتورة هايدى وبيدت أن ستدار الحفظ وتعارير الحسور
 المدرى ليست إلا دليلا ضميقاً على تعار المرض الحقيق.

أثر النصراخي :

إن مثالا واحداً عن النقص الحسى سيساعدنا على زيادة توضيح العلاقة بين الخرالحسمى ومظاهر الخو الأخرى. فحالة الطفل المصاب يقصر النظر مثلا بعد أنه في المدومة يتأخر في قدرته على القراءة ، وغالباً ما يكون عاجزاً عن أن برى ما يكتبه المدوس على السبورة فيتأخر في تطمه . وعنمه نقصه البصري من أن يرضى ميله لاستطلاع الأشكال البصرية . وحتى إذا استطاع وقريبا وإنه بادراً ما يدرك القرق بين 4 و طأو بين 4 ء و أو بين 4 ء و (فنحن البالمين غيل إلى أن ننسى كم تبدو الحروف صفيرة الشأن في نظر الطفل أيا كان وعبر ميرة لانتباهه في حد ذاتها فا بالك بالطفل المصاب بعاهة) . والنبير الدقيق الدى تنطله القراءة يستغرق وقتاً أطول من الأطفال ضعيني البصر وهذا بصدق سوح حاص في السنوات الأولى حيث لا يكون الطفل قد تدرب بعد على سوح حاص في السنوات الأولى حيث لا يكون الطفل قد تدرب بعد على والتحرب النصي ه الذي نطاق عليه و على القراغ الإدراكي 4 .

ونظراً لأن القرامة هي أداة التقدم العقل في المدرسة — وستظل كذلك برغم هجوم أسعار و التربية النشطة و في العملم . فالتنبجة التالية تضعف النظر التي يجب أن قحب حسابها هي الانخفاض العام في تحصيل المواد الدواسية . والإحصائبات التي تذكر من وقت لآخر كدليل على أنه لا علاقة هناك بين المصف المحرى والمدرجات المدرسية ليست مقنعة ولاتنبت على النقد . وأنه يكاد لا ترجد علاقة بين المفوق المحرى والمدرجات المدرسية فهذا أمر لابثبت شيئا . فقد لا يكون هناك فارق جوهرى بين المفوق البصري وجرد قوة الإبصار الجدة مها بتعلق بالمصل المدرسي ولكن ضعف البصر البائغ أمر آخر . فكا سنيس الآن ليس من المادر أن زي ضعفاء البصر منكيين على القراءة بدلا من العب ، كصرب من ضروب التعريض ، ونتيجة لذلك يحصل بعضهم على درجات أكاد يمية عالية . ولكن المتاتم الموسة في منوات المواسة . الأدل.

وقد بدأنا هذا المرض لآثار الضحف البصرى بطريقة مدرسية أشيه بما يفعله المدرس في مراجعته للأعمال المدرسية ولكن شخصية الطفل قد نحت في خلال المنوات المستات السابقة للخوله المدرسة فاذا كان أثر هذا النقص في خده ؟ ومادا سيكون أثره خلال سنوات المدرسة .

للبنا أولا ضرورة الحفر أثناء الحركة فعالم الولدين والمدرسة أيصاً نطم الطفل المصاب ينقص النظر أن ضربات زملاته ولعيهم الصابحب قد يسبب له كثيراً من الأخطار. وبالرغم من أن النظارات قد تعينه على الرؤية إلا أبها تقدمي منه حرصاً ليس من طبيعة الأطفال ويصبح اللعب عمداً في مناه وخاصة في مقدار ما يصادفه من النجاح فيه، فسلاقة الأخذ والعفاء التي يتصف بها لعب الأطفال وقيام المنافسة الناجحة السعيدة تتخفض إلى أضيق الحدود وعدائد تحفظ الخالة الاجتماعية الطفل الذي يجيد اللعب ومن هنا يشأ فقدان المنف النعس ويسبب عليه فيا بعد علم تقبل الآخرين اجتماعياً طفا الفرد

وَكُهُ تَأْثِير أَهُم يَعِمَّق يَعَلَم التّعبِيرِ الانضال، فن المعترف به أن أعلى تعبيرات الوجهية ومراقف التحبيرات العقبة لوجوه وأحسام الآحرين أمر يجب تعلمه ونحن تعلمه فيا فراه من التغيرات العقبة لوجوه وأحسام من حولنا من الأشخاص. فالأعمى والذي يقرب من العمي لا يتبسر لهم ملاحظة الاستجابات العابرة لوفاقهم . فإذا كان حليثهم مملا مثلاً فلن يتيسر لهم إدراك العلامات التي تحفوهم من ملل سامعيهم ، كما أنهم لا يتعلمون بسهولة عن طريق المحاكلة أن يتقلوا بأصواتهم و ورجوههم التعبيرات الانتمالية الدقيقة وهنا أيضاً نجد أن التقبل الاجتهاعي قاد انحصر مداه لدى أولئك الناس .

وكل هذه التأثيرات تميل بالشخصية إلى ناحية الانطوائية فهي تميل إلى عزل الطفل الماقص هن الحياة الاجتماعية الطفولة وتحب هاخل نفسه ومكنواته الداحلية . وحتى لو لم يتمكن الشخص من القراءة يسهولة فإن الكتاب يصبح مصدر السرور الذي يسهل له الحصول عليه حيث لا توجد مشاكل التوامل

بين الدين وحركات الحسم تجاء الأشياء الطائرة غير المرثية وما يعترضه من العقات وحيث لا زملاء يتيكون على فشله . فاللعب مع الآخرين يصبح صعبا وأدعى إلى السخرية وعدم البهجة . والتراجع إلى العالم الداخلي التمثيلات وأحلام البقطة هر الإغراء الذي يستسلم له دائما (٢٠).

وليس بين هذه الطواهر ما هو نتيجة حتمية الشعف البصرى الشديد . فقدتمادل معمى الآثار الأخرى أو تقلوم انجاه الشخص تحو الانطواء الشاذ الذي يلجأ إليه مى بعامين هذا النقس .

إلا أن هذه الآثار المقابلة يجب ألا تنزك المصادفة ظعله من الكثير أن نتوقع من الطفل ق الثامنة والذي يعانى ضحفا بصريًّا أن يجد تعويصاً ساساً عن لعمه بالكرة، وأكثر من ذلك أن نتوقع منه أن يقع على وفاق يشاركونه سبوله ومهاراته المحدودة فى اللعب. فيجب على الآباء والمعلمين أن يسموا بنشاط لا كنشاف وإيجاد طرق مناسبة لكى يوقه هذا الطفل عن نفسه ويجب أن يقوموا بدلك دود أن يبدو له معاملة خاصة ما أمكن .

ولقد عاجمتا هذه الحالة من القص الحسى بهذا الإسهاب ليس فقط لأهبنها الدائية بن أيضاً لأنه يوضح عدداً من المبادئ العامة الحامة . وعلى وجه الحصوص عاد ما دكرناه هو الحطوط التي يسير عليا علاج أى مشكلة من مشاكل سوه النوافق الاجتماعي . فالاختلاط الاجتماعي يمكن أن يضجع كما أن حياة اللعب الصحيحة يمكن أن يقوم به إلا البالعوب العبيدة هذه المشكلة . فالطفل الذي يصعب عليه مصادقة غيره وذلك عكم طبيعة هذه المشكلة يواجه صحويات لا يستطيع تخطيها بمقرده مهما كاد عدم مصادقة الغير الم المباحث المستوى أو إلى خيجه وقتره أو أى سب آحر . مصادقة الغير عليه المتوى الذي يتسكن منه من مواجهة مشكلته وهذا كما سنرى عابد في فصل تأل هو الأساس في كل تعليم . فالتوافق الاجتماعي كالمغزافيا عما حد . فصل تأل هو الأساس في كل تعليم . فالتوافق الاجتماعي كالمغزافيا عما حد . فصل تأل هو الأساس في كل تعليم . فالتوافق الاجتماعي كالمغزافيا .

الموامل المؤثرة في الزمامة و

ولعل الجانب الإيجابي من المرضوع لا يقل أهمية إذا أردنا أن نفهم نمو الأطمال. مي حياة الطفل يصبح الدور الذي تؤديه العضلات وتموهاهو المتفلستين إن الحجم والوزن واقوة العضلية هي التي تحدد إلى مدى كبير زعامة الطمل ومركزه الاجتماعي .

مى صباح أحد أيام شهر سبتمبر كان الكاتب يراقب جماعة من تلاميذ النائة أثناء لمبهم فلاحظ أن أحد الصفار قام بلعبة من ألمات أطفال النامة الثالثة أثناء لمبهم فلاحظ أن أحد الصفار قام بلعبة من ألمات أطفال النامة مقد عقد فراعيه على صدره ورقف خطف أحد رفاقه ثم دفعه دفعة شديدة مغنيا ه من يعترض طريق يكون نصيبه الفرب » وتتقل الحركة من طفل لآخر حتي يبقى ولد واحد في الهاية فكان هذا السبي يدفع مرات متكررة دون أن يستطيع المقاومة وهو يعاني أشد الأكم والموف ، إلا أنه في الهاية مهم اللعبة يستطيع المقاومة وهو يعاني أشد الأكم والموف ، إلا أنه في الهاية مهم اللعبة وبدا تعبر المؤقف ، فقد كان هذا الولد كما تعلى عليه تصرفاته غباً ولكنه كان أكبر جعمها وأنقل وزناً من أي ولد آخر . فعندما كان يدفع زملاءه كان يدمهم يشدة وسرعان ما احتل مركز السيادة في اللعبة واكتب احترام المعموعة له مغلب الطول والوزن على حدة العقل في تحديد المركز الاجتهاعي .

على أن آثار الرعامة الاجتاعية في ألماب الطفولة لما قيمتها ، فالزعامة يبدو أبا نتيجة لقدرين متساويين من الرغية في القيادة ومعرفة الوسائل اللازمة لدلك وكلا هدين العامل للرتفع في الحجم والنشاط والصحة اكتساجها كما يتضم من دواسات و كابوت وعطمت في العلاقة بين التكوين الحسمي والا تجاهات الشخصية (٤٠) . فالعلق الذي يعجز عن القيادة في العلمولة بسبب صعف جسمه قد يعوض ذلك فها بعد، ولكن يُشك فها إذا كافت رعامته ستصير المبتة وعماله طبيعة عماما كما هو الحال لدى الأطفال الدين تعودوا التهادة في ألماب الطفولة .

كما أن هناك نقطة أخرى تذكرنا بمدى تحد العلاقات التي فبحبًّا ، فالطعل

الذي يصعر جسمه عن سنه قد يلعب أغلب وقته مع أطفال أصغر منه سناً وقد يقدهم أو يتحكم فيهم بقضل فضجه العقلى. فكل هذه الاعتبارات وما شابهها تؤر في العرص التي تقدمها البيئة. وهذه الأمثلة المحسوسة القليلة ينبغي أن تكون كالية لتوسيح طبيعة العلاقة بين المحر المسمى وتطور الساوك والشخصية وبالرع من أن هذه الأمثلة منطرفة بعض الشيء إلاأنها تشرح يوضوح الأسس العامة التي تنطبق على المؤسوع بأكله .وهي توضح كيف يسبب عدم الاتزال في الخر توزاً و، الكائن الحي الناى وتشير إلى الأتر الهام الحالة العضوية على القبل والنو الاجتماعيين، وأهم من هذا كله فهي تبين إمكانه تجنب الكثير من الآثار السينة النمو غير المتزل أو أغلب هذه الآثار بشيء من التحقل والتمكير .

النمو العقلي :

بدأما بمثنا للنمو بالمقاهر المضوية لأن الطفولة هي زمن النشاط الجسمي الزائد إلا أم الخسمي الزائد إلا أم القصيل هو المدرسة التي تتكون قيها الشخصية . إلا أم يمكسا أن نساءل ما إذا كانت الآثار القاهرة الحالة الجسمية تكون أكثر أهمية في المستقبل من الآثار المترتبة على الفروق في الذكاء (وعلى أية حال يجب ألانسي أن الأثرين متشايكان). فالذكاء وخاصة لمدى الكيار لا يؤثر فقط على نجاح الفرد بريحد أيضا إلى حد كبير جداً اطريق حياته كلها . وفي سنى الموامة أيضا يكوب الذكاء أساسا هاماً في التحديد العام المور الطفل أكثر مما بطن عادة .

وَاحْمِيةَ اللهُ كَاهُ البَّالِمَةَ فَيَا يَسَلَقُ بِالنَجَاحِ المُدرِمِي أَمْرُ لَا يَحْتَاجُ إِلَى تَطْبَقُ وَلَكُنْ نَتَاتِجُهُ الْأَخْرِي فَالنِّامًا تَكُونُ أَكْثِرَ قِيمَةً فِي النَّهَايَةِ .

حالة طفلة وُالْفَةُ النَّبُوعُ :

كانت؛ م ﴾ أصغر طفلة في مجموعة من خسة أطفال وكان ذكاؤها مما لا

يبلغه إلا فرد في كل عشرة آلاف شخص ظم تكن أعجوبة في ذكائها بل كان عاليَّاحِداً. فقبل أن تذهب إلى المدرسة يوقت طويل كانت تقوم بتعليم نفسها بنفسها تماونة قليلة من أختها الأكبر سنًّا . فما أن دخلت المدوسة في الثالث من عرها حتى أصبحت مشكلة اجتماعية حادة لأن تفوقها على غيرها من تلميدات الفصل كاد ظاهرأ لمديسها ولزميلاتها ولنفسها وقد كانت تضيق صدرأ بالذين لا يستطيمون الإجادة كما تستطيع هي وكانت دائما تستأذن لتقوم هي بالتسميم وأحيانا أحرى كانت تجيب بمجرد أن ترى غيرها يتعثر . وبالرعم من تناول المدرسة لهذا الموقف بلباقة أصبحت التلميذات الأخريات يكرهن فيها تدخلها الدائم وكانت ماريان بحكم شعورها دائما يصواب رأيها وبتفوقها تنصرف بمشوبة أو بمحاولات سميفة التعالى على زميلاتها . وعندما اقترح نقلها إلى فرقة أعلى لاق هذا الاقتراح اعتراضا غربياً من المدرسة من أن هذا قد يؤخر تموها الاجتاعي . وكان الواجب أن يكون واضحاً أن نموها الاجتماعي يتأخر جلما ف الفرقة التي هي جا. وكان لا بد من تلاق هذا قبل التفكير في نقلها. وقد أثنت الوقائم صحة هذا التشخيص فأصبحت أخلاقها بعد نقلها إلى الفرقة الأعلى مطابقة لحد كبير لما يتوقع منها بحكم بيشها المعتازة . فبالرغم من أنها طلت متقدمة على فصلها إلاأنها لم تكن لتتعالى على الأطفال الأكبر منها سُثًّا أو جسها وَلكي تحافظ على تفوقها الهيب إليها كانت تضطر إلى أن تكون في تصرفاتها أكثر حدًّا.

أما حانة والف فهى حالة أخرى مشابهة ، فقد كان ابنا لمدوس بمدوسة على أحمر الديادة النفسية على أنه يسلك سلوكا مشكلا. وكان عمر عشر سنوات ونصف إلا أنه كان يبدو متفوقاً بعض الشيء في المرحلة السادسة وعندما طبق عليه مقياس ستانفورد بينيه (السورة ل) كان ذكاؤه معادلا لطفل متوسط عمره خمس عشرة سنة ، وفي مقياس على الذكاء (جريس آرثر) Grace Arthur ، أعطى نتيجة أحسن من السابقة عما يدل على أن ذكاءه ليس لفظياً فحسب ، أعطى نتيجة أحسن من السابقة عما يدل على أن ذكاءه ليس لفظياً فحسب ،

أن يجد مثل هذا الطفل المدرسة مملكة! ولا عجب أن يظن هو أن الناس لا يفدر ونه حق قدره ؛ ولذا بمنا إلى الحيال النهرب من هذا الموقف ولم يكوّن لتفسه أصدقاء في هذه المدرسة الأولية التي كان لتوه منقولاً إليها من معينة أخرى* .

ومشكلة كهذه لا يتنع في حلها أن ينقل رائف إلى فرقة أعلى في مثل مندسيطل من النوافق في القرقة السادسة أو العاشرة . ولكن نقله إلى المدرسة النانوية بيرناعها المتنوع المرن أعطى فرصة أوسع لمواهبه المقلية وساعد على تحسين روحه المدرية . وفن نتمكن هنا من حكاية قصة والف كلها – فيالوغم من أن الأساس مها هو تعوق ذكائه وعدم وجود القرصة أمام هذا الدكاء في المدرسة ، إلا أنه قد تجمعت بجوار هذا العامل عامة عوامل أخرى . وفي الحقيقة يمكنا أن نقول على وجه العموم إن المتاعب النفعية لا تأتي فوادى .

هل الذكاء موروث أم مكتمب ؟ :

يعتبر هذا المؤال مشكلة عسيرة مزمة ترد فى كل مناقشة لهذا الموصوع ، والإجابة المعتدلة الوحيدة هي أن الذكاء موروث وبكسب معا . فلا يشك عالم بصانى في الوقت الحاضر فى إن القروق فى البيئة تؤثر على مستوى الدكاء الذى بحصل عليه الأفراد ، ولعله من المؤكد أيضا أن العوامل الوراثية لها أثر هام . وبالرع من الأبحاث الكتيرة الشيئة فى هذا الموضوع لا يمكنا أن نقول حتى الآر على بيعه العموم إلى أى حد يتوقف الذكاء على الوراثة وإلى أى حد يتوقف على الميئة ، وحتى فو عرفنا الجواب على وجه العموم فإنه سيظل هناك على اللوام على البيئة ،

غيرأنه من الممكن أن نعيد صياغة هذا السؤال في صورة أكثر ميلا

س إجاباته على استخبار بر وان فالشخصية حيث وضعت طبلة من الأحثاة قصاعد البحث الدمنة السيد على الكثمات أمراض منو التوافق ، وبيد أن أقل من طفل في كار مالة يبدى حلامات الدمئة واخرد من الني أبداها والف.

للناحية المملية فتقول ، إذا فرضتا بقاء ظروف الحياة كما هي فكم من الناس بتعير ول نسبيًّا من حيث الذكاء * واضع أن التغيير هذا يكون قلبلا ، فأقل من نصف الأطفال الذين اختبر ذكاؤهم المرة التانية أظهروا تغيراً في حدود خس نقط أو يزيد قليلا في معامل الذكاء (وكان هذا القياس باستعمال مراجعة سناتمورد سنة 1917 لمقياس بينيه) . فهناك احتمال جد حقيق لإمكان النيق بتقدم الدكاء وكل ما يتوقف عليه باستخدام مقاييس الذكاء استخداما دقيقا . غير أنه لا يمكن الشخص الذي لم يتدوب تدريباً كافياً على تطبيق المقايس المغلية أو الذي علم يتطبق أحدها بطريقة آلية أن يعطينا نتائج يوش بها . ملا بد لمذا المفايد من خبير يقوم بها وقد يتطلب تفسير التنائج عيرة أكبر .

وكأى تنبؤ آخر ، فإن التنبؤ فيا يتعلق بالخو العقلي معرض تشخطاً ، فحتى في الظروف التي تبدو عاهية تظهر فجأة بين الحين والآخر تقلبات لها أثرها على الدكاء النسبي مما يجعل الباحث السيكولوجي في حيرة من أمره ، وأيضا في الظروف المؤاثية أو المعطلة قد تحدث تغيرات غير متوقعة .

ف والله الثانى إذن هو : ما هي هذه الطروف المؤتبة أو المعطّة ؟ وكما هو متطر فإن لكل من الحالات الثقافية والتربوية والمالية والاجتهاعية في المنزل أثرها على النمو .

إلا أن تأثير هذه العوامل غير منتظم . فأولا لا يكون لنفس المنزل بل لنفس النوع من سلوك الوالدين** أثر واحد على الأطفال المختلفين ،فإذا وضعنا طعلين

^{*} ردما هو السؤال الذي يخطي، الكثيرون أن وضعه على صورة وتبات معامل الذكاء ع دخلاً لأنه من النادرنقط أكثر ما هو مادي أن ينال الطفل نفي التقدير أن نهة فلا كاء إن اعتبارين سائي طبس حناك خلاف على ما إذا كانت نسبة الذكاء تظل ثابتة (كا يتغيل بعص المربين مع المعادين على التفكير الكي) بقدر ما مناك على مقدار هذا النبات . وزيادة على ذلك مالكلام على نسبة الذكاء مصالي إلى معه بهيد .

بالغير بين المتراد وسلوك الوالدين هام أن الواضح بها أن الوالدين قلما بماسارو طفاين معاملة واسده ولكنت أميل إلى تجاهل هاء الحقيقة حدما نافقي أثر الأنواع الفطعة من المنازل .

بيمين متاويين من ناحية الذكاء في مترا واحد نقد يستفيد أحد هما ولا يستفيد الآخر.
والدراسة النفية الحقة البيئات المترابة لم تعد بعد مرحلة البده . و يمكما أن نقول مؤكدين إن المنازل المعتازة يحتمل أن تشجع العوامل المساعدة على نمو الدكاء ، غير أننا لمنا متأكمين بما عماه أن تكون هذه العوامل . فكلام النامين كثيراً مع العلفل حتى قبل أن يستطيع الإجابة ، يبدو وكأنه يحمل نمو دكاه الطفل بسرع في السنوات الأولى . وقد دلت الأبحاث المعدينة على أن أنواعا حاصة من اتجاهات الوالدين لما آثار كبيرة في نمو الذكاء ، فالأطفال الدين بحدود من ابائهم قبولا واحتراماً لشخصياتهم والذين يحدود تقديراً وتشجيعاً عهود البراء في مدى ثلاثة أعوام عابداد ثمان نقط في المتوسط في مطالبتهم بها يتقدمون في مدى ثلاثة أعوام بها بعقد الأطفال الذين يشعرون بالأهمال قدراً قليلا (وهنا تنجل أهمية الأعماث بيها بعقد الأطفال الذين يشعرون بالأهمال قدراً قليلا (وهنا تنجل أهمية الأعماث بيها بعقد الأطفال الذين يشعرون بالأهمال قدراً قليلا (وهنا تنجل أهمية الأعماث يجب أن تطهر في الميدان) .

وزيادة على ذلك فإن من الواضح أنه كلما كان الطفل صغيراً كان مجال التأثير المشجع أكبر وتسجحه أعظم ، فالسنوات الصالحة لتحديد، المؤهد السبي للدكاء هي هذه السنوات السابقه للمخوله المدردة أما بعد ذلك مكل الأطفال يعورون طبعا بشيء من التقدم ولكنهم قلما يغيرون مرتبتهم فالطفل العبي نسبيا يبغ غبيا والنابه يستمر قابها .

الموائد المملية فقياس الذكاء :

ومن وجهة النظر العملية فإن حقا يعزز الاستنتاج الفائل بأد المدرسة تستطيع أن تعتمد اعباداً كبيراً على نتائج القياس الدقيق الذكاء . ولمو أن هذه المقاييس لا تقيم سرى عامل واحد من عوامل السلوك إلا أنها تقيمه بدقة بمكن الاعتهاد عليها . وهدا يتبح لنا قدوا كبيراً من السيطرة على العملية التربوية ، فإن من الممكن مثلا أن نحكم باطمئنان أكبر إذا كان العمر العقل لطفل ما قد وصل إلى الحد الدى بحول له البدء بالذهاب إلى المدرسة أو بمتابعة الدواسة في حرحلة دراسية حاصة . وإذا كان الطفل فاشلا فإنه يساعد فاعلى تضييق مدى الأسباب المحتملة لهدا الفشل الدي نظراً إلى أنه في الوقت سيلتحق فيه الولد أو البنت بإحدى المدارس العالبة لايترقع حدوث تغير قسى يذكرني قدراته . فإنه يمكننا ألاقصار توجيها تما المهنية أوالتعليمية على أساس سليم* مهماكان هذا الأساس ناقصاً وويادة على ذلك فإنه من الممكن اليوم أن نحدد مستوى النضيج العقلي الدي يمكن الشحص من متابعة أنواع خاصة من الدراسة . كما أنه من الممكن أن نتحقل ما إذا كان الشخص قد بلغ هذا المسترى أم لم بيلغه . فقد تبين أن قدراً كبيراً م التربية الحلقية لا بؤتى تماره لأنه يفرض خطأ قدرة الأطفال على فهم المعنوبات المتعلقة بالحلق الفاضل وهده لا يستطيع الطفل المتوسط في العاشرة من عمره فهمها . فكل من المهج والبرنامج العام الذي تسير عليه المدرسة والعلاج الناجع للأمراد يتوقف على ما عرفناه عن الذكاء والثبات النسبي الذي يمتعظ به أشاء النمو .

المظاهر الأخرى للنمو العقلى

عرمها ثما سبق كيف يصعب تعديل مركز الشخص النسبي من حيث الدكاء العام لأسباب منها أنه يتوقف على عدد كبير من الظروف التي لا معرف سوى

تعتقد بعض الأوساط أن حقد النظرية حدامة ومضادة الديمقراطية ولكننا إلا قرى ما يتعارض مع الديمقراطية ور عمولة إيجاد قوع من التعليم أو المهنة الى تتنق مع قدوات الدود .

مُّل أن هناك قامية من قرامي الديمتراطية تتمان بالتجارات الذكاء ولو أنها من قوع آخر ذك أن نصف المتخرجي من التالج الثاني الذين النهم من القاوة ما يمكنهم من الدوامة الحاسمة لا يعطود الفرصة لدك لسبب أساس هو قاة المال ما لا يتنق مع أسس الديمةراطية الحقة أو أخراجها .

الفليل منها إلا أن هذا أقل انطباقا على الخو المقلى الأكثر تخصصاً. هالحو في الفدرة العددية مثلا يعتمد إلى حد كبير على نوع التعليم وعلى فرص اشعام الأحرى . وبالرغم من أن الأمل في إمكان تعديل ذكاء الطفل النسبي ليس كبيرا بوجه عام إلا أنه من الممكن دون جدال أن يجلث تقدم في المحركات العددية فالمهارات الحسابية وفي الحط وفي المطومات الجغرافية . وبعن نعقد كدائد أنه من الممكن تحسين شخصية الطفل وخلقه .

إلا أنه حتى في هذا المجال يجب ألا نعمى المعادلة الشخصية. والتعليم الحس كالتعليم السيّ يؤثران على أفراد ذوى قدرات أصلية جد متباينة. وأن من الحقيق أن الذكاء العام كنا رأينا مكتسب إلى حد ما ولكن عندما تعترض مدرّسة السنة الخاصة مشكلة تعليم يوسف الحساب تنظر إلى ذكاته كأنه صفة مجرة ليوسف ملتصقة به ولا يجلث إلا في الأحوال الشاذه النادرة أن تتقدم سبة دكاء يوسف تقدما سريعا من شأنه أن يجدث تغيراً في قدرته على استيعاب الحساب في سنة دراسية معينة.

علاقه الذكاء بالنجلح القربي :

تؤيد التجارب العامة بطبيعة الحال ما نتوقعه نظريا من أن هناك علاقة بين الدكاء وتعلم المواد الدراسية ولكنه قد يكون أصحب بما نتوقع أن تذكر بدقة مدى هده العلاقة . في الفروف المدرسة العادية يكون معامل الارتباط بين الدكاء والتحصيل المدرسي معادلا • و. • أي • 7. • وهذا معناه أن حوالي ثلث العروق الموجودة بين التلامية يمكن إرجاعه إلى الذكاء . ولكن هذه العلاقة لا تنطق إلا • وي الظروف المدرسية العادية • التي سبق أن ذكرناها وهي معرضة إلى تعيرات لما نبعها لأي تغير في الظروف . فإذا كان جميع التلامية متساويين في المدرسية التي توجد حينتذ يكون مرجعها جميعاً إلى • عوامل أحرى • . ويصبح معامل الارتباط بين الذكاء والتحصيل الدراسي محصصا . أما إذا كان التلامية المضبح للدكاء المدرسية في الخيرون عنطفين اختلافا بينا في الذكاء أصبح للدكاء

وزد أكبر كثيرًا في تقرير الفروق في التحصيل وأصبح معامل الارتباط تبعًا لذلك عالمًا ومن هذا يتضحأن ذكر العلاقة « الحقيقية » بين الذكاء والتحصيل هي بساطة أمر محال* .

عل بجب أن يجمع التلامية تبعاً لقدراتهم ؟ :

مثل هذه الاعتبارات هي التي تضنى صححة من المفاطنة على المناقشات المتعلقة بموضوع والتجميع المتجانس و. فن المؤكد مبدئيا أن التلاميد يجب أن يقسموا في تعليمهم إلى جماعات من قدرات متساوية تقريبا . واقتراح عنما الإحراء وعلى أساس من اختبارات الذكاء فقط و قويل بالترحاب من قاحية والاعتراض من ناحية أخرى . فقد اتهمت هذه المعطة من ناحية بأنها تتعارض بشدة مع الديمة راطية . وقطر إليها من جهة أخرى على أنها تنفذ الديمقراطية . وأعدت لدنك الإحصاءات للطولة التي توضح إلى ملى يستفيد التلاميذ إذا جموا في جماعات متجاسة أو في جماعات متباينة .

وبدو أنه لم يطرأ على فكر أغلب المحتجين في أي من القريقين أن أي مطام لتقسيم التلامية إلى سنوات دراسية متدرجة ما هو إلا صورة التجميع المتجاس وأن موضوع المتاقشة ما هو إلا إلى أي مدى يمكننا السير بعملية التجميع ؟ والإجابة على ذلك واضحة و فني ظروف متساوية و كلما كان التلاميد متساوين في القادرة تساوت فرص استفادتهمان نقس التعليم .

ولكمه لسوء الحط لن تتساوى الظروف الأخرى أبدًا . فالمُمَّاكل المقدة للدوامع تتدخل في الموضوع : فهل يكون الذي أكثر تتحمـاً إذا وضع في مجموعة من نفس قدرته أم على المكس يكون أكثر تشجعاً واستثارتها يقوم به الأطفال الدين بعوقوبه

وذلك يربح الانطاع رجود السفر الخيل أي قياس كل من الذكاء والتحصيل المدرس وهذه المفينة ما هي إلا قامية من قوامي الاستماح الدمل الذي مغرج به من معرفت السبية القياس في هذه الهالات.

ق المقدرة ؟ (والإجابة الصحيحة هي الأولى كما يبدو). وما أثر ذلك على مخصباتهم؟ هل يساعد هذا على أن تزيد حساسية الأطفال المفده الفروق التقلية مينتج الغرور لدى سفيهم والحجل لدى البحض الآخر و وهذا سيتوقف إلى حد كبير على طريقة تطبق هذا النظام وبوجه عام فالتغريق لا يضيف جديدا إلى معرفة حقيقة قدراتم ولكمه قد يضمح الحيال لبعض التعليقات غير الهيذية فيا يتملن بالأطعال الصعاف . ثم هل لا بتخذ النضج الاجتماعي أساسا لتجميع التلاميد؟ من الواصح أن هذا هو أول ما يمكن أن نفكر فيه في هذا السيل . ولكننا لانستطيع أن يوسعوا في القصول مع من هم أقل منهم في المقدرة المقلية ، نما يساعد على أن يوصعوا في القصول مع من هم أقل منهم في المقدرة المقلية ، نما يساعد على اجتماعيا . ولتقارن هنا حالتي والف وعاريان اللبن ذكرناهما قبل ذلك . فشكلة اجتماعيا . ولتقارن هنا حالتي والف وعاريان اللبن ذكرناهما قبل ذلك . فشكلة تقرير أي الأوساط سيساعد الطفل على أن يكون أسلم توافقا ينهني أن تبحث تقرير أي الأوساط سيساعد الطفل على أن يكون أسلم توافقا ينهني أن تبحث ل كل حالة فودية في ضوء معرفة ميزات صاحبها .

وهكذا يستطيع المرء أن يسترسل في حالات كثيرة . ويمكننا أن تستحلص من دلك أنه من الواضع أن وضع الطفل في المدرسة ينبغي أن يقرر على أساس عميراته الشخصية كلها وليس على أساس ذكائه فحسب ، ويجب أن بعمل عن رصمه في المجموعة التي تتبيع له أكبر قلم من الخو العام في جميع النواحي * وعلى أنسى تقدير يمكننا أن تقول إن الذكاء هو أهم ما يجدد ذلك في الحالات العربة أكثر من أي عامل آخو .

ريس أن ترضع ما الطبق السل لحل هذه التنبية : يعني أن يعنس الأطفال بمبنى
أن يسيروا بأسرع تا يسيرون بيها فيوم يجب أن يهطوا . أما القامدة المثلقة فقائدة و بأنما يجب
ألا مدلب المفعل بأكثر ما شكالب به الجسومة الني ينتمي إليها » فيمترضها فضي السؤال : ما هي
الجمومة التي يتعمي إليها ؟ .

النواهب وأوجه النقص اللاصة :

إلا أدنا نستطيع أن نقرر أن التحصيل في الحساب أو الموسيقي أو اللعات يتحدد بالمواهب الخاصة أكثر مما يتحدد بالمذكاء العام ، وموضوع وجود هذه المواهب في ذاته موضوع شائك . ويبدو أن يعضى علماء النفسي يتكرونها إلكاراً تاما بينا يقلل البحض الآخر من أهيتها . وعلى المكس من ذلك فإن الطريقة المساة بالتحليل العامل كشفت عن وعوامل أولية و خاصة يمكن اعتبارها مكونات أساسية خاصة الذكاء . ولكنا فستطيع أن نقرر شيئا واحدا وهو أنه من أبعد الاحتمالات أن نكون مولودين بمواهب خاصة تنطيق تماما مع الأقسام من أبعد الاحتمالات أن نكون مولودين بمواهب خاصة تنطيق تماما مع الأقسام المستاعية الوضعية المواد الدواسية . فالولد أو البنت التي تنجيد ، بطبعها ، ما يتعلق بالأعداد لم و تولد بهذا الشكل و في الحقيقة ولكن تفوقها هذا مكتسب .

وحتى إزاء قرار كهذا فن وجهة نظر معلّمة بالذات تكون الموهة الحاصة وأكثر من ذلك النقص الحاص أشبه بالذكاء فى أنهما ه هبة a . فى خلال عام واحد لا تأمل المعلّمة أن تصحح كل أوجه النقص التى أحدثتها ببئة سابقة وتحرير سابق . فالمعلمة اللى تجاهد مع بنت ذكية ولكنها تخلط باستمرار بين موضوعات قواعد اللغة قد نلتمس لها العقر إذا ما قروت a أن تكوين هذه البت لم يرود بموجة اللغة a .

إلا أن الأبحاث الدقيقة تبين بوضوح أن الفشل المدرسي نادرا ما يكون شجة لمن هذا التقص النوعي الذي لا علاج له . فضعف بنت في اللغة الفرسية وأحرى ف المتاريخ وما إلى قلك ترجع كلها إلى التداخل الدقيق بين المبول ، والتدريب السابق والدوافع الحالية . والموقف يمكن أن يتحسن دائما عن طريق التعليم المنتج الذي يدخل في حسابه العوامل الشخصية لكن حالة . والدي يحدد ما إذا كانت كل حالة تستحق بذل الجهد معها — كفيمة الجهد اللدي بهدل مع البت المذكورة في اللغة الفرنسية — هي القيمة التي تخلعها على مادة مالدات ولطهل معين بالذات . وعلى العسوم فإن معرفة حالة الطفل البقلية فى وقت معين لا تعيد فى تحديد ما يمكته تعلمه بقدر ما تفيد فى كونها مرشدا تبين الانتجاه والكيفية التى ينبغى أن تسير عليها المعلية التربوبة .

نمو الشخصية

تحدثنا ضمنا عن تمو الشخصية في معالحتنا للنمو الحسمي والفقل ، ويصح هما أن نتناول تمو الشخصية في شيء من الاختصار إلا أن ذلك لحموم الحظ يعترصه بعض العقبات .

وأهم هده الصعوبات أنه بالرغم من أننا فتابل الشخصية في نحوها كوحدة إلا أن نمو الشخصية يجب أن يبحث من نواح متعددة ــ أكثر تعلدا مها في حالتي النمو الحسمي والعقلي. وللشكلة هي أننا لا نعلم ما هي الخطوط الرئيسية التي يسير فيها هذا النمو وهذا يقيم في وجهنا صعوبات ليست علمية صرفة بأي حال .

الشخصيات المحيوبة :

ولمأحد مثالا بسيطا ، فلما كانت الشخصية هي أولا وقبل كل شيء مسألة متعلقة بالتوافق الانقعالي والاجتماعي فلا تكون مغالين إذا اعتبرنا وصعها بأسا ه عبية ، عاملا هاخلا في تكوينها وإذا اعتبرنا أيضا إنماء هذه الصفة مبها هدها برى إليه في تربيتنا .

فإدا كان لدينا مثلا طفلان . كلاهما لا يميل إلى الكلام كثيرا بينها بحتلمان تماما فى كافة الرجوه الأخرى ، فن الواضح أن تدريبهما على الرثرة قد يجمل من أحدهما طفلا عبوبا بينها يجعل الآخر أقل منه كثيراً . ويمسى آخر فإن العوامل التى تساعدنا على تكوين شخصيات محبوبة متباينة لدرجة أن اتباع وسيلة معينة بمردها في هذا السبيل لا قيمة له على الإطلاق. .

وإهمال هذا الاعتبار خطأ أساسى فى كل المناهج المرسلة بالمربد والتى يرجو الأفراد من وراثها الحصول على شخصيات عبية . فأساليب الملاح التى تعند على الحيل البيطة ولا تأخذ فى اعتبارها السوامل الأساسية لا يمكن تطبيقها آليا على حيم الشخصيات على اختلافها . والتحمن الطفيف الذى تنتجه هده الوسائل في قليل من الحالات يصبح لا قيمة له إذا قيس بالفرو المدى بحدث في المغالبية المظمى من الحالات عن طريق ما تحدثه من أمل لا أساس له وعم طريق تشجيم الناس على الاعتباد اعتبادا أساسيا على وسائل سحرية بدلا من الاعتباد على الاعتباد المعادا على وسائل سحرية بدلا من الاعتباد على العالمية المجهودات الموجهة توجيها منطقيا .

وانجاح التجارى الذى صادف واضعى هذه المناهج يجب أن يكون مصدر على عار لعلماء النفس. فهى تشير إلى الحاجة إلى مليج صحيح لسنا قادرين على وضعه حاليا . والواقع أن نجاح بائمى هذه المناهج والتى ترى إلى تحسين الحالة الشحصية فى و التى عشر دوساً و قو تحد صارح لكل المربين . والمؤال الشائع على أسنة علماء النفس التربوبين هو ما الذى يملكه هؤلاء اللحالون – وضع هذه الماهج عال لا تملكه نحن ؟ مما يجعل بضاعتهم مربعة الرواح .

تمج الشخصية :

وتعرضنا صعوبة أخرى عندما نسل على تحسين الشخصية ، وهى صعوبة لا تعرض بالطبع الحبراء أصحاب المناهج السريعة لتحسين الشخصية ، ولكها تحبر المربى الحقيق . فني حالة النمو الجمسى والعقل ليس لدينا شك كبير في قيمة الوصول إلى مستوى فاضج لهاتين الناحيتين كما أنه ليس لدينا شك كبير في تعريف معنى النضج .

وس يقتل من هذه العسوية أن كل سمات الشخصية إنما تضب لحد ما الملاحظ نصم سيس فقط يحصل الأفراد عل تخصيات محبوبة بيربائل تخطفة بل إن الشخصية الهرب بصحا يحتلم مناهة من شخص آخر .

ولكما عناما نبحث النصبع الاجتماعي أو الانعمالي فلمنا نعرف مجرد ماهية هذا النصبح أو ما هي أنواع النضبج في الشخصية التي نودها ونصل على إبجادها في التربية ، فاتحو في هذا الحجال بيدو مرتبطا ارتباطا وثيقا بالثقافة التي يعيش فيها الطعل . في ثقافتنا مثلا يتضمن المحو النوافق والمنافسة بين الأشخاص ، فالوصول بي البلوع معاد أن يتعلم الفرد كيف يتنافس بشجاح ، ولكن كما ينت مارجريت ميد ليست هناك حاجة بأفراد قبيلة الأرايش فينيا الجليلة التنافس أو الاعتداء ، والعمو في هذه القبيلة لا يتضمن تطورا في هذه النواحي .

ونحل طبعاً نسعى لتربية الأمركيين الصفار وليس صفار الأوابش ، ومن المحكمة أن نجعل من واجبنا إعدادهم المجتمع الذي سيميشون فيه ، ولكن المجتمع ليس ثابتا بل متغير باستمرار والتربية هي العامل الأساسي أو يجب أن تكون العامل الأساسي في هذا التغير . فإذا كان في مجتمعا حنافس أكر مما يجب ، فينبغي ألا تشجع التربية روح المنافسة حتى يأتى الوقت الذي يمكن فيه أن ينشأ نطام اجتهاعي تكون المنافسة فيه من خصائص الأطفال لا البالغين . ويجب أن تعلم الأطفال كيف يهيئون أنفسهم الدجاة في عالم فيه المنافسة حقيقة والكن قد يكون من الواجب أن نعلم الأطفال كذلك أن هناك قبها كثيرة في الحياة ولكن قد يكون من الواجب أن نعلم الأطفال كذلك أن هناك قبها كثيرة في الحياة يتعارض معمها مع التنافسة وأن يصلموا كيف يصلون إلى مجتمع تكاد

وهذا المثال يوضع لنا مدى تقدمتكانه عاولة وسم خطة الوصل إلى الشخصية الماضجة ، في حين أننا لا نعلم تماما ما نعنيه بالنضج ، على أنه قد يبدو مضلا أن سائم في تأكيد جهلنا بهذه الشقة دون وجه حتى . فنحن بالتأكيد لا يمكمنا القول أن الأشخاص الانبساطيين أكثر نضجا من الانطوائيين ، ولكن يمكمنا أن نصف يعض حالات لكلا الصرفين الانبساطي والانطوائين تمكين أكثر نضجا من حالات أخرى لهذين النومين من النصرف. كما يمكننا أن نقرر أن تحوير الاستجابة الانفعالية وتدرجها تدرجا طبيعيا حتى تناسب ما يحتاجه الموقف هو سلوك أكثر نضجا من النصرف الانفجاري الذي يتبع قانون الكل أو لاشيء الحاص بالأطفال.

نقيع اليول :

وقد أجريت أبحاث هامة في مجال الميول تبيين أن النمر فحو النضج بأحد اتجاهات خاصة متميزة -قى مجتمعنا على الأقل . قما أن تفحص المجهودات التي بدلت لحصر ميول الأطفال حتى تكتشف أن الميول لا تنفير تغيرا عسوسا ضحسب بل أنها تتحد في تغيرها انجاهات رتماذج ثابتة فرعا ، أبن الأثماب البسيطة التي يلمها الأطفال في سن الحاصة - المنازل والمكعبات . . . الغ - تتطور المبول سريعا إلى الألعاب الرياضية النشطة ف-رالعاشرة إلى الألعاب المتنظمة والأكثر تعقيداً في الخاسة عشرة ثم يحدث تحول سريع إلى الميول الاجراعية كالرقص ولعب الورق ... اللغ أثناء المراهقة . فتترك البنات عرائسين وتستبدلن بها ميولا أحرى م مبول البالغين ويترك الأولاد تدريجاً لعبهم باليلي والطائرات ويتجهود إلى الألعاب الرياضية الجمعية الجنسية كالسياحة والتنس التي تشيع بين البس والبنات ما بين العاشرة والعشرين وبالاختصار ينحو اللعب إلى أن يصبح أكثر تعقدا وقوة كلما حدث تمو جمعي وعقلي ، وتطفى على مواقف التريص الميول الاجناعية الجنسية . وقد لا يمكن في مبدأ الأمر التفريق بين ميول وقت الفراع والميول الهنية ومع تقدام المراهقة تصبح الميول المهنية أكثر جدية وأكثر اتصالا بالعالم العمل إن لم تكن دائماً بقدرات الشاب .

و يجب ألا نظن أن الانحراف عن النمو الطبيعي للسيول في أي ناحية يكود دائما أمرا حطيرا وقد يكون من الحناأ أن نمد تصرف المراهقة التي تنجد لدة كبيرة في إلياس المرائس تصرفاً شاذاً ، ولو أنه ليس من الصواب أيضاً أن نعص مثل هذا الانحراف عن المجرى الطبيعي ، بل يجب أن يفهم مثل هذا النصرف على صود الشخصية كلها .

و يمكننا إذن أن نصل إلى أن معرفة مجرى النمو الطبيعي فيها يتعلق بعدد من المبول بمكننا إذن أن نصل إلى أن معرفة مجرى النمو الطفرل موروية أى الرحوه يناحر فيها نمره عن مستوى سنه ويهرجه خاص تلك الحالات التي تنظل فيها المبول ضئيلة وطفيلة* وحتى أن أى تصور إحصائى لماهية النضج — أو درجته بكود ذا فائدة عظيمة في كثير من الأحوال .

ملامات اللمو خير المتكامل :

وليس هذا هو كل ما فى الأمر فعنى إذا عجزنا عن القول بأن هذا الانجاه أو داك فى النمو أكثر نضجا فتحن أكثر رغبة فيه إلا أن هناك أنواعا أحرى من الحو التى يمكننا القطع جعدم سلامتها وصحها وخطورتها وهى أيضا ليست أكثر وصوحه من غيرها . ويجبأن نرافق جيما على أن أى نوع من أنواع الخويهدف إلى شدوذ عفى أو ميل للإجرام لهو نمو مرذول وغير مرغوب فيه وقد انضح من أبات كثيرة أن الآباء والمدرسين لا يكتشفون الأعراض الأولى لهذا النمو عبر أبحاث كثيرة أن الآباء والمدرسين لا يكتشفون الأعراض الأولى لهذا النمو عبر ألسليم . مهم يهتمون بحالة الطعل المشاغب الذى يسلك سلوكا مقلقا لم أكثر عما يهتمون بحن يسلكون سلوكا بعيدا عن الصحة المقلية . ولقد اتجه الإهنام حابينا بحو سلامة الشخصية ويبدو أن ازدياد المتابة بالصحة العقلية يؤلى بعض أماره الآن إلا أن التغير ما زال طفيفا حتى في تقبل الفكرة نفسها ولا نشك كثيراً في أن التغير في الحال العدلى ما زال أتل من القليل .

من الواضع أن إحادة الجول ادى البادن بشره من التحديد ضرورة يتطلبها الدسل لمنتج
 ولكن العلمل أم المراهق يحتاج إلى سيول كثيرة وسترهة الآبها تضفى على الحياة جبعة و عظره ولأن
 امتكشافه لإمكافياته المستقبلة أمر مرفوب فيه . وى النباية أيضاً فإن موضوع الميول بعد احترال الصل حو كدك ما يسى به عام النفس التربوي .

ولمنذ نود أن نخم هذه الدراسة المختصرة نمو الشخصية باتجاء سلي خالص ، فالمراسات العلمية الشخصية ما زالت في بدايها إلا أننا قد توصلنا إلى الكثير من الحقائق. فقد بينت الأعاث إلى أى مدى تستطيع تغيير الاتجاهات العقلية للأطفال عن طريق الأعلام السيائية والمذباع والروابات العقيلة والفنون ، كما بينت أيضاً ما عدا من فائدة التعليات الحلقية وشخصت بعض الأسباب التي تدعو إلى فشلها في أغلب الحالات. فالمدراسات القيمة التي تناولة وعث الربية الحلقية عبينت لنا على الأقل بعض الوسائل التي تناولة وعث الربية الحلقية عبينت لنا على الأقل بعض الوسائل التي تناولة وغيث المسلل لمن المؤمن الموائل التي مرتبطة بيعضها إلى حد ما ، التي يمكن أن يستفيد بها كل من بهمه أمر غير مرتبطة بيعضها إلى حد ما ، التي يمكن أن يستفيد بها كل من بهمه أمر تمية وتحسين شخصيات الأطفال وأعلاقهم ، عما ينبي بقدم ملحوط في مدا المضل القريب .

مشكلات التعلم

بالرغم من أن الله الذي يتحدد بيولوجياً يؤدى دوراً لا يمكن إعماله إلا أن المنافشة السابقة تؤدى إلى أن الله يتحدد بالتعلم للرجة أكبر . فكيف عدث هذا التعلم ؟ وما هي أفواع القلروف التي تساعد التعلم ؟ وما هي القلروف التي تساعد التعلم ؟ وكيف فعمل نحن على مساعدته ؟ وما هي الأسس التي يتحدد بالتعلم المنتج ؟ يشتمل جزء كبير من أمحاث علم التفس الربوي على تجارب وملاحظات ترى إلى إيجاد الأسس أو القواعد اللازمة للإجابة عن مثل هذه الأسئة العدلية .

تعريف التعلم:

بالرغم من أن هذه القواعد التفصيلية لا ترتبط بيعضها إلا قليلا ، إلا أنها حيماً يدخل فيها عنصر واحد مشرك : ذلك أنها كلها تتعلق بالوسيلة الى تكفل المات الحائن المائن ألم حيواناً و نبيجة لاستجارته لبيته ونبجه لما يقوم به من تجارب ، أى نبيجة لما يتلقاه من تدريب . ولعل هذا في الحقيقة أحسن ما ممكننا أن نصفه كصريف مختصر التعلم . وقد يكون هناك بعض الخطأ في اتخاذ وجهة نظر جزئية ، فغالياً ما عدث في بعض الأعاث الحاصة أن نكون في حاجة إلى عث مدى توقف التقدم على كل من الورائة واتحو اليولوجي ومدى توقف على النجرية والدريب " . إلا أنه قد يكون من الهيدة أحياناً أن نستخلص من نواجي الخو ومن الفروق الفردية ما يرجع مصدو إلى الوراثة وأن تؤكد أهمية الظروف الي تساعد عملة التعلم ما يرجع مصدو إلى الوراثة وأن تؤكد أهمية الظروف الي تساعد عملة التعلم ما يرجع مصدو إلى الوراثة وأن تؤكد أهمية الظروف الي تساعد عملة التعلم ما يرجع مصدو إلى الوراثة وأن تؤكد أهمية الظروف الي تساعد عملة التعلم ما يرجع مصدو إلى الوراثة وأن تؤكد أهمية الظروف الي تساعد عملة التعلم من مظاهر التقدم .

نظريات العلم وملم النفس العليق اللق يبحث أن حاء الصلية :

من الواضح أن التعريف السابق يتجاهل مشكلة تفسير طبيعة التعلم عصطلحات تفسيد أهماية، وقد عصطلحات تفسية، فهو على المكس من ذلك قد انجه إلى التواحي العمل نكون محقين بعض الشيء في هذا ما دام الفظ والتعلم و قد اقتيمه علم النمس من الربية ومن الحياة اليوبية العادية منذ عهد قصد فسياً .

إلا أنه منذ أكثر من خمسين عاماً نشطت حركة التجريب الى نهدف إلى حل المشكلة الأخرى والأكثر أهمية وهي مشكلة السمليات اللازمة في كل عملية تعلم يقوم مها كانن حي ، وقد ظهرت لهذا الحل عدة نظريات مختلفة

يستخم أحياناً لفظ والنميع materation الإدارة إلى أن الرواة والنموني مراحله إلى يشتركن ما إلاحاث ما يحدث من تقير > غير أن هذا الاستخدام لا يخل أحياناً من فعالض .

(انظر الباب الحادى والعشرين حيث تبعد متاشئة مخصرة الموضوع). ويعتقد الكاتب الحال أن الصراع بين هذه النظريات المتعارضة عكى حله إدا عرف آما عاولات لشرح ظواهر نفسية مخطفة اختلاقاً حقيقياً. فالتغرات الطاهرة في السلوك التي فسمها بالتعلم تتح بناء على هذا الفرض كحصلين من أنواع الشاط الشخصي أو نشاط الكائن الحي . وبالرغم من أن نواحي النشاط هذه قد تكون موجودة دائماً في أي تعلم ، إلا أن أحدها قد يكون أكثر تأثيراً في ظرف دون غيره من ظروف التعلم ؛ والنظريات المعددة قد نشأت لتفسر هذه الظروف . ولكي يتسي لنا شرح عملية انتعلم كلها ؛ عليا أن فريط أغلب مظاهر هذه الظروات التي تبدو متعارضة .

إلا أنه ينبغى أن نقبل الآن الحقيقة التى مؤداها أنه ليس هناك اتماق على الطبيعة الأساسية للتعلم . ولحسن الحظ أنه ليس من القمرورى أن ننظر اكتشاف أو تكوين نظرة عامة صميحة قبل أن نحاول أن نكشف تجريبياً كيف نعلم وكيف تساعد فهزنا على أن يتعلم . فالتجريب العمل والنظرى عكن أن يسمر جنباً لحنب .

وهذه الأعات التجرية تتاخل بعضها مع بعض في قواح لا حصر لما والاقتراحات الى تؤدى إلى سيل ناجحة التعلم قد تنتج من دراسات نطمت لتكشف طيعة السلبات الداخلة في التعلم (وقد أفادت على الأخصر بعض المراسات على الدوافع وعلاقها بالتلم). وزيادة على ذلك فلمنا في حاجة إلى أن نقول إن كل ما فعرفه عن كيفية المفظ بسرعة وسهولة وبدون أخطاء وحفظ دائماً يتعلق مباشرة بمشكلة طيعة عملية التعلم الأساسية . وفي مستوى الأمحاث التجربية هناك تبادل مستمر بين النواحي النظرية في عملية التعلم ونتائج علم التصريق في هذا المهدان .

إلا أن للدلولات المستعملة في التفسير أكثر تشيعاً ، كما أن المدلولات المتداولة في التظرية العامة التعام قلما تكون ذات فائدة في التطبيق العملي . ونأحد منكفة عملية مثل كيفية عرقة الحالة الانفعالية العملي التعمليل الانفعالي النظرية العامة يكون من المهم أن تكنى بمعرقة كيف يؤثر التعمليل الانفعالي في عمية التعملي الأنفعالي في عمية التعملي الأنفعالي بحدث تحليلا رجعياً. وتفسير كهذا حتى لوكنا لعرف أكثر بما تعرفه الآن من هذا التعمليل الرجعي لا يفيدنا كثيراً في تجنب العرفة الانفعالية. وزيادة على ذلك فق يكون في حكم المؤكد أن العرفة الانفعالية فق يكون في حكم المؤكد أن العرفة الانفعالية حتى الآن. فعلم الشعمل الرجعي بعلاقات معقدة ليست معروفة حتى الآن. فعلم الشعم العربين إذن ولمربين الذين يعمل هذا العالم على معاونهم يجب أن يستعملوا في الوقت الحاضر ولدة ما في المستقبل مدلولات أم لم بم تحطيلها تحليلا تاماً في تفسيراتهم . ولعل التعمليل الانفعالي حدر على هذا . وبذك نجد أفضنا قادرين على أن نحدث التقدم المشود في ضبط علية التعالم .

وعلم النفس التربوى في هذه الخالة بالرغم من أنه يستعمل تفسيرات عامة علمها تحليلا كافياً إلا أنه لا يقف حائلا دون انبائه إلى علم النفس. وبجب أن ينزم نفس الانجاه : هو تفسير الظواهر وحسب ما يعمله الكائن الحي » ، ولمولا ما نعتبه بهذا المقياس ، فلتأخذ إحدى التناتج الهامة الأخرى في موضوع التعلم فقد تبن أن الأطفال يتعلمون تعلماً أحسن في وجو ديمقراطي و وهذا ليس تعسيراً تقمياً . و فاجلو الديمقراطي و ليس شيئاً مباشراً التعلم كما أن الكنب التوجد يالمتزل ليست بدورها سياً مباشراً لتقلم الطفل في الهصول اللعرى . هكا أن الطفل بجب أن يقرأ هذه الكتب حتى يستفيد منها فكذلك بجب أن يتصرف تصرفات عقلقة في الجو الديمقراطي إذ أواد أن يتعلم عملاً أكثر بتصرف تصرفات عقلقة في الجو الديمقراطي إذ أواد أن يتعلم عملاً أكثر وجب أن يدريوا عليها قبل أن يستطيعوا الاستفادة منها في المعلمة الديمقراطية وجب أن يدريوا عليها قبل أن يستطيعوا الاستفادة منها) . وامل أحد واحبات

علم النفس الرّبوي الذي ظلما يعنى به عناية تامة أنّ يعيد صياغة المشاكل الرّبوية في صيغ توضح سلوك للتعلم .

التعلم وجه من أوجه النشاط :

ليس التعلم اختصاصاً سلبياً ولكنه استجابة نشطة يقوم بها المتعلم إذا ما شعر عاجة . ويكون التعلم تاجعاً في الحقيقة بقدر وضوح الفرض وتحديده ، ولكن أم يجب ألا نظل في الإدواك الشعوري لهذا الفرض بالرغم من أنه قد يكون ذا قائدة ، ولكن المهم أن يكون الهدف واضحاً وأن يكون هناك نشاط وأن يوجه هذا النشاط نجو الهدف .

وقد يكون من المسكن نظرياً أن يتعلم الفرد مع غياب النية في التعلم عياباً ، وهناك أدلة ليست مقتمة تماماً على هذه القطة . فليس من العروري أن يقول المتعلم لتفسه و بجب أن أتذكر هذا و بل قد يكون الأمر على عكس ذلك بأن يكون هذا سبباً من أسباب شرود ذهن المتعلم * . ولكن لكي يتم التعلم المنتج (ويعتقد أغلب الباحثين لكي يتم أي فوع من أنواع التعلم) بجب أن تكون الاستجابة التي يتعلمها الفرد ذات علاقة عددة ببلف معين ، وأن يكون المتعلم في علم مثكلة أو موقف مشكل .

وضرورة وجود الشاط قد عرقت نظرياً من قدم ، فبدون نشاط لا يكون هناك تعلم . وعلى ذلك فقانون و الاستعمال والتدريب و الذى مؤداه أن التعم يشاسب مع الاستعمال أو التكوار والاهمام الزائد فى المدرسة بالتشريب الآلى قد ثبت خطؤه ، وأصبحنا نعقد أن الشاط المبدول في عملية الحفظ بجب أن يكون نشاطاً موجهاً لفرض وشبهاً لحاجة من الحاجات .

إلا أن تعرا خاصاً من إدواك الشخص لما يقوم به يكون عادة عاملا مساحة قمعظ عهاك عاد كبير من الأعاث ترضح تقامة ما يحفظ إذا لم يكن القرد وإذباً ولسوه الحظ ليست مجرد الرفية في الحفظ كافية.

يس مجرد الشاط كانيا :

لقد وضح الورنديك Thomdike نفسه (الذي كان أول من صاغ قانون الاستعمال؛ في عدد من التجارب حدود هذا القانون . فقد تساءل عم محدث إذا ورجه الشخص عوقف متكرر أو إذا تصرف عدداً من الرات بطريقة واحدة دون أن يكون هناك موقف يستدعي هذا التصرف ودون أن ينوك علاقة هذا التصرف بموقف معين . وقد كاقت نتائج أعانه واضحة : فتكرار موقف في داته ولذاته لاينتج تعلماً ، كما أن تكرار التصرف في موقف معن دود إدراك العلاقة بن التصرف والموقف ليس من الضروري أن يؤدي إلى تكوير عادة قوية ، وهناك عدد كبر من الأمثلة على هذا في الحياة اليوبية , تصور أمك و ترمع جسمك دائمًا وتحنيه إلى الخلف مرارًا بعد ما نربط حدّاك في كل مرة وبذلك يتكرر إحساس انحناء الحسم إلى الحلف بعد ربطك لحذائك في كل مرة ، ولتفرض أنك قمت بذلك من ١٠,٠٠٠ مرة إلى ٤٠,٠٠٠ ، فإن ربط الحذاء بعددُلكُ لا مكن أن يستدعى إلى عقلك إحساساً بالعناما لحسم إلى الحلف . . ويستنج ثورنديك من ذاك أن « كل النظريات التربوية التي تعلق أهمية على الحبرة أو النشاط كمجرد كونها خبرة أو نشاطاً دون اعتبار اتجاه هذه الحبرة أو هذا النشاط وتناتجها هي نظريات أصبحنا مثلك فيها أكثر من ذي قبل. فالحرة التي لا تشتمل إلا على مواجهة موقف من مواقف الحياة والاستجامة له لا يمكن أن تصبح عاملاً فعالا للخير أو الشر ما دام تكرار هذه الحمرة آلاف المرات لا محمث أثراً يذكر ١٩٠٥.

ألتعلم والمعتي اد

و برى تورفديك أن الحرين أو الشاط ينبغي أن يضاف إليه إدراك ما برمي إليه الحريز". فنحن إذا تعلمنا مهارق حركية كركوب الدواجة مثلا فقلما يعيب

بستخدم ثورانديك انفذ و belongingmen !! أي كون الثيره مسافاً بشيء آخر بيل هذه الحالة
 و هلاقة الشارط بغرشه المقيد و و يمكن ترجة هذا الفنظ بالإنهائية .

عن فكر الفرد قيمة هذا التعلم له . ذلك لأننا قدرك ما تقوم به من عمليات مهما كما لا ندرك تماماً علاقة المهارات الحزئية بالمهارة الكلية العامة . وإذا انجهنا شطر المعرفة أو التعلم بولسطة الكتاب فمن الواضح أن المادة التي تطالب الطمل مها لا علاقة لما في نظره هو بأهدافه وحاجاته .

ويقدر ضعف هذه العلاقة تصبح المادة الى نطائب الطقل بها غير شيفة بالنسبة له وعدعة المبنى في نظره . وقد وضحت تجارب كثيرة أن العلم يكون منجاً بقدر ما يكون السادة المعلمة من معى (١٠١ . وفي الحقيقة قو استطا من اعتبارا فوع العلم الذي يظهر بوضوح في الاستجابة الشرطية أسكتا أن نمرض أن وجود المبنى ضرورة أولية التعلم . ولكن هناك أدلة كثيرة على وجود نوع من أنواع الخمل لا يعتمد على الأقل لحد ما على المبنى ، أي أن المادة التي تكون عدعة المبنى عكن تعلمها (وبذلك تكتب معنى يطبيعة الحال) . من الدروض القديمة بعد وضعه في صيغة جديدة . وهو أن هناك نوعين من الدروض القديمة بعد وضعه في صيغة جديدة . وهو أن هناك نوعين من العلم ، أحدهما يشبه الاستجابة الشرطية لا يتأثر بالمبنى ويعتمد اعباداً أساسباً على عدد مرات التكرار ، وهنان المسلبان لا عكن أن يوجدا منفصلين ، إلا أن نسبة على الدكرار) . وهنان المسلبان لا عكن أن يوجدا منفصلين ، إلا أن نسبة ناثرها في تحلية من عمليات الحفظ تختلف من حالة لأخرى (١٠)

و بالرغم من أن الحقائق المستملة من علد كبير من التجارب تؤيد هذا الفرض ، إلا أن المشكلة لا زالت يكتنفها قدر كبير من الفموض لأسباب مها أن الممنى صفة من صفات المادة المفوظة بيها عملية النام بيني أن توصف عميرات تنطق أوجعائت الحل يقومها المنام ولفنا قداقرحت بعض المصطلحات ألى تكون أكثر صلاحية لهذا الوصف كالاستبصار والانهائية وإعادة النامم* يدر أد هاك أنواماً لا سعر لما من المسلمات المنتسلة لتعبير من أن مجرد النام رسه لبن كابا وهذا الإعتلاف لين واجاز الله عبر من أن مجرد النام شيئاً فير الناملة التبير عن أن المحالمة المنام أن المبينة من أنه ربع إلى أن شيئاً فير الناملة التبير به لعلاج هذا النامس .

وعلى أبة حال فإنه لازال مقرراً أن وجود المسى يد عو إلى الإنتاح . فتكوير ما عكن أن نسميه عتى الاستجابة الشرطية محتاج عادة تكراراً كثيراً وطروماً حاصة جدا لعزل الحيوان عن كل المؤرات الخارجية التي تعرضه لدرجة تجمل حدا النظم غير منتج إلا في حالة تعلم ما لا عكن تعلمه بأية طريقة أحرى . أما إد عننا حالة التعلم داخل القصل انضح لنا دون جدال تفوق ما يعهمه العرد الذي يعلم .

الميل والتعلم:

إن مظرية الميل في التربية كما وصفها جون ديوى John Devey تعتبر ذات أهمية في هذا المقام . وبالرغم من أن رأى ديوى في هذا قد ذكره يوضوح تام إلا أنه كثيراً ما فسر تفسيراً خاطئاً . فقد كان المدس يطالب بأنه بتحايل على الطفل في تعليمه بلف الطوم في لباس مشوق عا أدى إلى الاعتقاد بأن المادة المشوقة هي فقط التي عجب أن فطمها التلامية .

يترقف المبلى على المعنى أو الأهمية :

وقد بكون من الأقضل ثو لم نطالب للدرسين بتشويق الأطفال . فالمبل ما هو إلا سبب غير مباشر أو عامل مساهد في أنعلم . وبدلا من دلك ينبغي أن تؤكد ما يأتى : عمل الطفل دائماً إلى كل ما له معنى عنده أو أهمية لديه وما يبعث في نفسه المحاولة التي ترى إلى غرض . وهو دائماً يتعلم في مثل هذه الغزوف ، فالشعور بالمبل لبس بطبيعة الحال سبباً التعلم بقدر بما هو دلبل على أن الظروف الفعلية المؤتية إلى التعلم (وهي الأهمية أو وجود المعنى) موجودة فالتعلم .

والمرق بين المنيين واضح من الناحية العملية . فيجب ألا يوجه المدرس

اهنمامه إلى جمل ما يتعلمه الطفل شيقاً بالتسبة إليه بل إلى جمله ذا قيمة أو معمى في نظره ويذلك يسهل تعلمه . فيجب أن يضمن أن المادة للتي يقدمها التلميذ تتصل بالأهداف والأغراض التي مجس جا المتعلم .

وقد بكون اللبث في فهم ما رمى إليه ديوي ناتجاً إلى حد ما عن حلط بن و الشعور بالميل و و الاهيامات و . وهذان الاصطلاحان متيطان إلا أسما عنامان فالشعور بالميل جزء من استجابتنا لأى شيء بهم به ، أما لهظة و الاهيامات و فليست موى الم آخر الأهدافنا في الحياة وأغراضنا التي عجب أن يرتبط بها أى تعلم لكى يسر سيراً فاجحاً ، فالأول عرض بيها الثاني شرط من الشروط الخلازمة . ويبدو الكاتب أنه من الأصح إذن أن فترك الكلام عن الميل وأن ستعمل بدلا عن ذلك الاهيام ولمعني وعلاقة المادة يأغراض المتعلم .

وحتى بعد ذلك لا محكنا أن نتجنب مشكلة ما إذا كان من الحكة أن نؤسس مهجاً على ميول الأطفال وأهدافهم التي لم تنضج بعد يطبيعة الحال . وقد بسأل سائل كيف يتقدم المحتمع إذا سارت التجربة على ضوء غورة مؤقنة أو حماس الطفل المتقلب ؛ وهذه المشكلة تتار سنة بعد أخرى بشكل أو بآحر ف كل فصل من فصول القدريب على التدريس .

والحواب طبعاً هو أن الذين يتبعون نظرية الميول تتبعاً مطحياً هم وحدهم الدين يصبرون أغراض الربية بأغراض الطفل أو ميوله . فتحن نرى إلى أن نؤسس المهجول ميول الطفل الحالية أى حول الأهداف أو الأغراص الى تكون حقيقية بالنسبة إليه ، ولكننا نفذ هذا بطريقة تسمح لهذه الميول بالهو والاتباع نحو النضج والاتران . فالتربية لا تهم بالميول كما هي الآن مقط بل بالميول كما متصبح فيا يعد .

الدوامع والتعلم :

يقال أحيانًا إنه إذا أمكننا ربط نواحي النشاط الداخلي في عملية التعلم

بالحاجات المآمة التي يحسها التلاميذ لما واجهتنا مشكلة إثارة الدوافع مالمرة، إلا أمنا يتنفى ألا نسلم بقلك تسليا نهائياً . فالأغراض الملحة والحاجات الماسة تكون عادة واضحة وضوحاً تاماً ولكن أغلب تعلم الفرد محملت بطريقة أكثر هدوء عدما يواجه الفرد مشاكل من النوع العادى المألوف . وفي الطروف المناسبة كثيراً ما محملت لحسن الحقل تعلم هام نتيجة لفرض ضعيف نسبياً .

إلا أنه عجب ألا نسبى أن الشخص عادة يكون مركزاً لعدة حاجات تحتلف قويا ويكون من الحال عليه التوقيق بين استجاباته لهذه الحاجات . معض حاجاتنا إذن لا تكبي ليعث أي وجه من أوجه النشاط اللاومة لتعلم إلا بعد أن تقوي هذه الأهداف الضعيفة عوما معر عنه بالدواضر* .

وببدر إذن أن موقف المعلم بالمدرسة عناج إلى درجة ما من درجات الاستنارة الدافعة ولعله من النادر أن يستطيع المدرس — مواء أواد أم لم يرد — تكوين علاقة مباشرة بين هدف قوى في الملمية وبين أوجه الشاط التي يربد تعليمها المتلميذ ** ، وإنه لمن المعلم ألبام أن ندفع التلامية لتعلم أشياء لا يشعرون محاجة إلها ولعل هذا وصف مخفف .

هيناك إذن مشكلة حقيقية هي الاستثارة الدافعة . إلا أن كثيراً من علماء النمس أصبحوا يعتقدون اعتقادمؤسساًعلى قدر واسع من التجريب أن الاستثارة الدافعة ليس لها أثر مباشر على التعليم وقد يبدو هذا خطيراً إذا لم تفهم تماماً

ولسنا هنا في مقام وضع حد قاصل بين الباحث والدائع .

^{**} وترضع الجملة الأعرق الفلسفة التربوية التي يعتشقها تلكاتب وهي أن اغتسع قد يدرض مل الطفل مطالب خاصة كالمهارة الفترية أو الحساب جسم سحى أو الأمانة أو الولت - ويقد معا أن الدرسة بحب معا من المشكلة المستقدة من المستقدة المستقد

ما تسببه الاستثاره الدافعة . فهم يرون أن أثرها يشحصر فى استثارة النشاط والعمل ، إلا أن النشاط كما رأينا سابقاً قد لا يؤدى إلى تعلم ولكن لا يتم تعلم بدونه* . فالاستثارة الدافعة عن طريق إثارة النشاط قد تمكننا من إحداث النعلم وعلى وجه الخصوص من توجيه النعلم الوجهة الصحيحة .

إلا أنه بمكننا أن نحفر من شيء واضح ، فيا أن مجرد النشاط لبس كامياً للنطم فإنه يكون من واجب المدوس أن مجمل المادة التي يطمها التلميذ لبست جذابة شيقة قحسب بل ذات معنى وأهمية بالنسبة له كذلك . ويجب ألا نتوقع أبة علاقة مباشرة نسبية بين شدة الدواقع وكية النطبة**

التفاهل الاجتاعي :

إن إدخال الفاعل الاجهاعي في الدوس كوسيلة من وسائل الاستثارة الدافعة يعتبر إحدى الوسائل الثافعة المعتبع ، وبالرغم من أننا نستطيع أن تدكر بسهولة عدداً من الأسباب التي من أبيلها يستطيع الثلاثية أن يتعلموا أكثر عندما بعملون عمردهم إلا أن الحقيقة التي أيدتها التجارب العلمية أن الإنتاج يزيد كثيراً إذا صحب التعلم قدر من النشاط الاجهاعي (وهناك بالطبع حاجة إلى التعلم المفرد) . وقد وجد بعض علماء النفس الألمان منذ بداية هذا القرن أن العمل بتحسس في التجارب الملابية أن الواجيات المدوسة التي يقوم مها التلميذ في مراد تكون أقل دقة وأكثر بطماً من الأعمال التي يقوم مها في مثل هده في مراد تكون أقل دقة وأكثر بطماً من الأعمال التي يقوم مها في مثل هده

الظروف الاجهاعية. التي تهيئها قاعة الدراسة . وقد أجريت دراسات معملية كثيرة بعد ذلك في ألمانيا وفي أمريكا فأيدت أن مجرد وجود أشخاص آخرين

^{*} قد تسمل أسياناً على مثل هده العلاقة الباشرة؛ فكل زيادة في الاستارة الناسة بسبها ريادة في الاستارة الناسة بسبها ريادة في الصغ تدرياً بارماً لعلى المائية الأعربي ريسانيا لها الدول المائية المائية المثال أن نقول إن كل ما نسله يؤدى إلى تمير و مكن إن أن أن نقول إن كل ما نسله يؤدى إلى تمير و مكن إن أردنا أد تسيي هذا تعلماً و إله أنه كثيراً ما نقمه بالنام تغيراً تقدياً أو تحسار والشاط لا يفسى دائماً فتحسن ولكنه ضروري له .

مع الشخص الذى يقوم بالمسل يؤدى على وجه العموم إلى تحسن في العمارات. وس الأهم فيا يتعلق بالعمل المعرسي سلسلة التجارب عن الجماعات المتعارفة . وقف تحصر ميرفي وميرفي (۱٬۰۰ بعض المحال المعربية التجارب الى تناولت في المعمل وفي قاعات المعراسة حقا الموضوع . ولم تكن كل هذه التناتج متفقة إلا أن الاتجاه العام يعزز المواسة الحسية ويفضل المنافشة على الرسائل الفردية العادبة . وولك المناف الآتي كتموذج : وجد بارتون (۱٬۰۰ معتمراً عظيا في الحصول على الطريقة المعادية المقردية إذا سلوينا بن قدرة التلاميذ الذين أجريت عليم المقاربة وتدريم . وقد وجد بن المسلمة المنافشة ساعدت على استيعاب المادة لمدة أكبر وقد يمكون السبب أن المنافشة ساعدت على استيعاب المادة لمدة أكبر وقد يمكون السبب أن المنافشة ساعدت على استيعاب المادة فهم العلاقات الموجودة في المادة المفرطة .

وأكثر هذه الأعاث إقناعاً للقارفة التي قام بها كولتجز (١٩١ محالمة الربع سنوات بين منهج هرامي عادى وسهج آخر اجباعي صرف و والرعم من أن عوامل أخرى غير العامل الاجباعي قد أدت دوراً دون شك ندرحة لا تجعلنا نستطيع أن نعتبر الشيجة قاطعة ، إلا أننا لا عكننا أن نعمل أهمية ما أنتجته هذه المقارفة من أن المهج الذي تضمن اشتراكاً اجباعاً أعطى شيجة تعفيل ٨٨ ٪ في المواد الدراسية عن الهومة الأخرى في المنطقة نفسها.

وتما هو جدير بالذكر أن التكاميذ في هذه الأحوال كانوا يتعلمون كيف يتعاومون بالإضافة إلى تعلم مواد العراسة كما أن تقارير كولتجز قد بيئت نعوقاً في نواح أحرى مرغوية في المدارس التي سارت على الطريقة الاجتماعية في مهجها.

و يمكن أن تتاول الموضوع من زلوية أخرى، فقد بين ليفين على المساعدره أن الموقف التعاولي أحسن أثرادوذجدال في نمو الشخصية (الي تتوقف على العام قس كل شيء) عن الوسائل الفردية (١٢٠ فسطم الأدلة على أفضلية الموافف التعاونية الاجماعية تشاع حداً كبيراً من القوة عيث لا يمكن إغفافا . أما على لهده الأدلة من القوة الكافية التطلب على الجمود الذي محمى المهج التقليدي فهذا موضوع آخر الماسه والمسابقة :

وهده بطبیعة الحال أكثر الوسائل انشاراً لإثارة الأفراد لنواحی النشاط اللارمة للتعلم وقد أبعد تأثیرها بصعوبة من أغلب الدراسات النی عملت لمعرفة تأثیر التفاعل الاجتیاعی . قهل یكون لها أثر فی زیادة النشاط والعمل ؟ ما من شك ق ذقك . أما كون المتافحة أو أى دافع يشيع عنه التعلم أكثر نما بنتجه عبد التعلم أكثر نما بنتجه

هى المحقق أن الأطفال الذين لا يبذلون الحهد اللازم لعلمهم عكن استارتهم بالمناصة والمسابقة لأن يبذلوا نشاطاً كبراً . إلا أنه كثيراً ما لا يؤدى النشاط الرائد إنى أي نوع من التعلم أو إلى التعلم المرغوب . فالأحيام بالمناصة قد يؤدى أولا إلى أن يتعلم الفرد كيف ينافس . أما إذا كان هذا الأمر مرغوباً عبه ، طابه يتوقف إلى حد ما على فلسفة الفرد الاجهاعية كما يتوقف إلى حد كبر على شخصية المتعلم . ويبدو أن أغلبنا عمتاج إلى أن تتعلم كيف نتعاول أكر مما نحن في حاجة إلى أن تعلم كيف ننافس .

ولقد بدلت عاولات كثيرة لمرقة الأثر النسبي لأنواع المنافسة انحتامة فقد وجد مالر (*** ببالفكلا في عشائبراه على تلاميد المدارس الثانوية أن تأثير السوامع المحتلمة التي يشملها البحث عكن ترتيبه كما يأتى : (١) الممل لمسلحة من هم من جنس واحد (بنين أو بنات) (٢) العمل لمسلحة المشخصية . (٣) العمل لمسلحة الحماعة (التي تكونت باختيار التلاميذ) (٤) العمل لمسلحة العمل الدراسي الذي يشمى إليه التلميذ . (٥) العمل لمسلحة حاعة كوبها المدرس .

إلا أنه يجب ملاحظة : أولا : أن هذه فروق جاعية فقد يكون الدافع

ضعيماً بالنسبة لطفل مُعين في حين أنه يكون قوياً بالنسبة لغيره من الأطمال . و الرعم من أن علماء النفس والربية يتكلمون كثيراً عن الفروق الفردية إلا أسم لا يراعونها مراعاة جدية . فكلما سمعنا عن المتوسط وجب علينا أن مجيب على النو . هذا حيل ومفيد ولكن ماذا عن الأقراد المنتلفين؟» .

وثانياً : يبدّو أن تغيرات طفيفة في المنهج تحدث تعديلاً في التهجة . فإذا أكثرنا على الأطفال من توع من أفواع الدافع إلى فوع آخر كان لدلك أثره في اختلاف الأداء . ومن الواضح أن الموقف معقد الفاية وتناول الموقسوع على هيئة وأقصلية المنافسة الشخصية أم المنافسة الحماحة ألحماعة ؟ هما هو إلا تقريب مدلى ويعيد عن الدقة لتحليل علمي مضبوط* .

وأحراً بجب أن تلاحظ أيضاً أن مالر كان يقيس آثار المنافسة على الأداء لا على العلم مباشرة . ومن الممكن جداً يكل تأكيد يل من المحسل أن الماهسة الشحصية ينتج علما خالباً أداء أكثر دلالة من المنافسة الجسعية ، ومعى ذلك أن الشخص إذا على على المعروة فغالباً ما يعمل القرد على معرفة معنى ما يقوم به ** . وعلى أى حال بحب أن نكون يقطن دائماً وأن نسأل أنفسنا هما تعمله نتيجة النشاط الذي تحدثه المنافسة . فالمكاتب مثلا يعمرف بعجزه عن أن يذكر بمجرد الاستتاج الآثار التي تحدثها مناهسة الشحصية والخان أو ما إذا كافت أحسن أو أسوأ من المنافسة الحمية . ولكن ما يتمام في هذه المنالات أضع وأعلى قيمة من معرفة موقع دائرح وعلاقها بتجارة بولتذا — وإن كانت هذه المرفة الأخرة معيدة لنظرة الشخص إلى العالم الخارجي . فعلم النفس الربوى الأكثر نفسياً كالدى نحن في بدايته الآن لن يترك هذه المثاكل لهرد التأملات النظرية .

الحبية

ولمقصود أن التناتج التجريبية والتطبيات النظرية كالإهما يدل هل أن المناسة ليست متدراً راحداً ولكبا امم لعد من السواس المشدة الى قد يكود ها آثابها على الأداء من رجوه عديدة .
 أما إذا أصحبت المنافضة الجمعية ستائمة فإن المنافضة الشخصية تفقد ميرتها على الدافسة

المكاأة والعماب :

وهناك دافع آخر شائع وهو منع المكافآت أو الوعد بها أو تغيد العقاب أو البديد به وبالرغم من تضارب الأداة النجر ببية فإن ثقة الآباء وللدرس به السائل أمر عجب لفاية . فن المرجع جداً أن وصف المشكلة على هيئة والمكافأة والعقاب غير صحيح، ومعي ذلك أن ما عدث داخل الشخص عندما يكافأ نيس أمراً من نوع واحد أو عملية واحدة ، وأنه أقل احيالاأن العقاب عكن اعتباره متغراً واحداً. ولذا فليس من المقول أن تتوقع أن نجد علاقة ثابتة بين العقوبة والحفظ أو الأستجابة التوافقية والحفظ ، ولكن العقوبة الأخف وطأة قد تبدو معينة في بعض الأحيان ولى البعض الآخر معينة في بعص الأحيان ولى البعض الآخر معينة عنه ما يطاق عليه عقوبة حفيمة أو شديدة يكاد يكون من الحال أن عدد تحديداً عاماً.

ولذا تقد لا يبدو من الفيد أن تستعرض الجهود التجربية المتعلقة جذا الموضوع فأعليها قد صمم ليلتي ضوماً على مشاكل نظرية لا زالت محل خلاف ولا زلنا نجد أنفسنا إزاء السؤال الأساسي ، عل يجدر بالمدرسة أن تستعمل النواب والعقاب أحدهما أو كلهما .

ولعنه من الواجب في هذا المقام أن نفرق بين الاستعمال النظامي للعقوبة كرسيلة لتقدم الحفظ . فالعقوبة النظامية هي وسيلة لمتع الطفل من أن بأتي عملا ما

وإذا أخذنا حالة خاصة قد يكون أو لا يكون من اللازم أو المهد أن تمع الطعل من أن يأتى عملا ما والعقوبة قد تكون ضرورية أو على الأقل الحل الوحيد الدى قد يلجأ إليه المدوس المتضايق لهنع أحد الأطفال من الشعب بالمصل وتعطيل غيره عن الدراسة ، بل من الممكن أن تستممل العقوبة لهمه الطعل نصم من تعلم العادات السيئة ولكنها في هذا لا تؤثر مباشرة على عملية العلم بل عن طريق منع العمل من أن يتكرد .

وس الواضح أن الحالة الأخيرة لكى تكون ذا نتيجة بجب أن تنفسن إشراها على حياة الطبية كلها عن قرب وإذا كانت غير عملية على وجه المعموم . فالمدرس قد يستطيع عن طريق العقوية الشديدة أن عنم التلميد أثاء وجوده بالمدرسة من الأساليب غير المستحبة فى كلامه ولكن المدرس لا يتحكم إلا فى جزء يسيط من يوم الطمية فقد يمنع أسلوباً من الأساليب الحاطئة أن يتكرر عشر مرات فى اليوم بيها لا يستطيع أن يمنع تكواره أرسمن مرة أحرى ، وإذا ما كانت المقوية المبحدة فجاحاً ممتازاً فقد تنجع فى مع الأسلوب السي منط باتاً فى المدرسة بيها لا يستطيع التأثير عليه فها عدا ذلك .

ولكن على القيمة النظامية هي الفائدة الوحيدة العقوية ؛ وهل لا يوجد و قانون الأثر ، الذي ينص على أن الأثر الذي يتركه العمل المؤلم أو العمل الدي لا يسبب ارتياحاً يدعو إلى عدم تعلم ذلك العمل ؟ فالحواب طبعاً بجب أن يكون بالذي على أساس نظرى وعلى أساس الحيرة اليويه . فعقاب الفأر كلما اتخذ الطريق الحاطيه في تجربة المتاهة يصلح بالتدريج لأن بجبر المأر على أن يتخذ الطريق المحاجيح حافيس لديه طريق آخريلجا إليه . ويأتى أو في الأخلاق تختلف كثيراً عن عاوية الفأر في المتاهة ، فهي تترك له عدداً لاح الد من الأخطاء الأخرى التي قد يقع فيا . وفي الظروف العادة تكون لوحدنا أن الخطأ ما أقل من نصف المركة . وإذا أسنا النظر في الجاة الشرية وجدنا أن الخطأ يستمر دائماً على الرغ من أنه يكون من الوضح أن الحطأ يؤي دا الحل وقيه .

ولكن هذا لا يتعارض بطبيعة الحال مع ميل الكبار والأطفال أحياماً إلى الإحجام عن قصد وتفكير عن عمل ما يخشون تناشجه . فإذا لم تكن من النعقل بمقدار ما فوده لأتفستا لما كان من الحصل أن تتمكن من الارتفاع في بعص

الأحياد عن مستوى شهواتنا المباشرة . فالعقاب والنواب قد يؤديان دورهما كرشد في التعلم أو كعلامات تهدى المتعلم إلى ما يجار به أن يحاول تعلمه وستتناولهما على هدا الاعتبار فيا بعد . ولكن ليس هناك سوى أدلة ضعيفة تؤيد الاعتفاد الشائع أن النواب والعقاب أثرا في عملية العلم وكفيرها من اليواعث بمكن أن يكون لهما أثر في توحيه النشاط الذي قد يؤدي أو قد لا يؤدى إلى التعلم أو إلى التعلم المرغوب .

وهدا قد يؤدى بنا مرة أخرى إلى أن نشير إلى الخطر الكامن في استعمال البرعث. قن المستبعد جداً طبعاً أن الطفل الذي يئاب لا يشطم شيئاً، ولكن المشكلة هي أنه قد يتعلم مجرد البحث عن المكافأة ، فالدرجات في المدرسة قد تصبح الحدف الذي يبحث عنه الطمية بدلا من اكتساب المهاوات أو المعلومات أو الحلق ومن المستبعد أيضاً أن الطفل المعاقب لا يتعلم شيئاً ، بل بما أننا نتعلم ما بعمله فقط فإنه من المحتمل جداً أن يقتصر تعلم التلمية على كره الشخص الكبير الدي يعاقبه أو على الحوف منه ، قالجو المشيع بالانفعال الذي يعمجب العقوبة والصراع الناتج يكون ضاراً في تعلم أي شيء آخر ، فاستعمال العقاب إذك كوسيلة سريعة في حالات سوء الحلق الشديد قد يكون له ما يبرره ولكن الدين بمنعملونه كوسيلة لتقدم التعلم يجب أن يدركوا أنه عدم القيمة .

النوجيه في التعلم :

كل تربية يمكن عدها عاولة الوجيه عملية العلم ولكن من العريب أننا لا معرف إلا قليلا من التفصيلات المنققة التي تتلخل في العملية . متى ساعد التعبد إدا جازت لنا مساعدته على وجه الإطلاق ؟ وستى تتركه يحل مشاكله بنعمه ؟ وأى الوسائل فتبعها في ذلك ؟ إن إحدى هذه الوسائل القديمة التي درست دراسة علمية تعتبر أيضاً من أقدم وسائل التدريس . فائتلميد يكون مقيداً تقييداً ما ما يشاكل أو بآخر عند أدائه العمل الذي يتعلمه .

هيد الطفل الصغير تكون مقيدة وموجهة عندما يكتب الحروف أو يكون الحرف عصوراً وبمر بالقلم في الحرف الهفور .

والعيب الأسأسي لهذه الوسيلة أن الطفل لا يتعلم العملية الصحيحة. هنتم الحروف المحضورة يختلف عن كتابتها ، وتعلم الطفل أن يكون حساساً لضعط أصامع المدرس عند ما تحيد حركاته عن الطريق الصحيح يكون تافه القيمة إدا لم تكر أصابع المدرس موجودة بعد ذاك .

الرحيه لآق

أصبحت الرسائل الآلية في التعلم غير معرّف بنائلتها لحد سبد وهدا حق إذا نتج عن ذلك اعباد المعلم عليها . إلا أن الحقيقة قد تكون غالمة لداك وقد يمدث أحياناً المكس تماماً . فأثناء الحرب العالمية الأولى وضع الكانب مع اثبن من زملاته (٢٣) وسيلة توضع الجندى غير المدرب على التصويب ما إذا كان ضغطه على الزاد الإحداث الطلقة أقل مما يلزم ، وعاونت هذه الوسيلة المتعلم مل اضطرته في الحقيقة إلى أن يتعلم إحساساً بالضغطة اللازمة وأوحدت له معباراً يمكنه على أساسه أن يقدر الضغطة المناسبة ، وكانت عده الوسيلة ما حجة نجاحاً ممتازاً في تعلم الرجال الذين فقد ضباطهم الأمل فيهم (٢٣) .

مكيت يختلف هذا عن تعلم الأطفال الكتابة بأن يتبعوا طريقهم داخل الحط المحدوج الفرق واضحى هذا ، وهو أن المتعلم في هذا ، وهو أن المتعلم في هذا الوسيلة لم يتحد على أي مرشد للأداء الصحيح لايتوفر وجوده في الأحوال العادية . فالوسيلة كانت تحصر فائدتها أساسياً في جلب انجاء المعلم إلى أن يسترشد يدفة إلى الصواب الدي يجدر به أن يتجه دائماً . وحتى في المهارات التي تبدو آلية يجب أن يكون عمل الفهم قد يكون حسياً أكثر منه عقلياً . وأي إرشاد يعطى ينبغى أن يهدف إلى إدراك ما يعمل ، فالإرشاد بالوسائل الآلية يختلف إذن عن الإرشاد بالشرح والتوجيه بالكلمات في العصيلات غير الملامة .

إلا أنه من الحصل أن يكون الإرشاد الحسى في الأعمال غير اللفظية أمجح أثراً عالتوحيات اللفظية التقليفية والمستط الزناد ع يسيطة وواضحة ، إلا أم تمجح مع كثير من الحنود الجلدد وكانت جلهم التي طالمًا وددوما عند إحساسهم بالمدليل الحركي الذي يرشدم الحركة المسحيحة، وهل هذا ما كان يعنه الضابط عبد وفي وأي الضابط أن كلا من المدرسة والصناعة يجب أن يريد الميامها إلى إمكان الاستعانة بالإرشاد غير اللفظي في المهارئت الحركية فالإرشاد يجب أن يزيد من إدراك المتعلم للأسس التي يبني عليها ما يعمله بدلا من أن ينقص هذا الإدراك .

والإرشاد بالشرح المصد على تقليد المتعلم الأداء الصحيح هو وسيلة أحرى تتم كتبراً وفى الحقيقة أنه فى كتير من مواقف التعلم بيدو أن هذا النوع من الإرشاد لا غنى عنه . إلا أنه كثيراً ما يفشل الشرح كما تفشل الوسائل الآلية فى إرشاد المتعلم إلى ما هو مطلوب منه . وقد حاول كل فرد تقريباً أن يعلم كلباً أو قطة بهذه الوسائل ثم فشل فى فلك وبيدو أن فيجاح التعلم يتوافر عندما يكون الحيوان على وشك أن يقوم بالعمل المطلوب على أية صورة . ولا يحتلف الحال مع الأطفال عن ذلك كثيراً فيمكننا أن نقول إن الشرح غائباً لا يعيد إلا الذين كرنوا فكرة صحيحة أى مع الذين تخطوا العقبة الكبرى فى التعلم * .

التربيه الفظى :

تمهم الأغلبية التعليم على أنه مرادف الإرشاد الفظى مع أنه فى الواقع أكر من هذا يكتبر . ولكن على الرغم من هذا يجب ألا نقلل نظرياً من قيمة العرض اللفظى — قاك الوسيلة التي يتميز بها الإنسان فى تعليمه — وهناك خطر طفيف من أننا ستقلل من قيمته عملياً . وطريقة الوصف والإيضاح المباشر طريقة

إلا أن الأطال والتردة العليا قد يحاكون أن بعض الأحوان بدون فهم ايرونه أو يسمونه
 وم يتعلمون جلده الوجيلة ,

بدائية لحد كبير رغم أن لها قيمها كما يقول ديثر (٢٢٥) Davis في ملخص ممتار عن هذا المؤسوع : لأنها يمكن أن تحور لتناسب الحلجات الفردية كما يمكن إعادتها بأشكال غنطة حتى يأخذ المعلم فكرة واضحة عن كل حرء من أجزاء العملية . ومن المحتمل أن أية طريقة أخرى من طرق الإرشاد أن تكتمل عائلتها إلا إذا صحيا الشرح والترجيه . فإذا فكرت مثلا في الصحية التي بجدها في تعلم الصم البكم عادت إليك تقتك في الشرح الفظى بالرغم من الانتقادات الكثيرة الموجهة ضد الترسم في استعمالها .

إلا أن الشرح كما يعلم كل مدرس قد يكون عديم القيمة بتاتاً وكداك بجب أن يعترف كل واعظ بأن الوعظ كثيراً ما يفشل في تقويم الحلق وتعلم الفضائل: وها بجلر بنا أن نعود إلى القاعدة التي سبق ذكرها وهي أن الشخص لا يتعلم إلا عندما يستجيب وكثيراً لا يدفع الإرشاد اللفظي بالتلميذ إلى أن يعمل كلية أن نعمل في الاتجاه المرغوب. وهناك من الأسباب ما يدعونا إلى أن نقرر أن الميمة العظمي الشرح تكون في المراحل الأولى من التعلم ولكنه يكون بعد دلك عاملا على شرود المذهن (٢٠٠ . وفي الواقع أن هذا يتعلم إلى حد كبير على المهارات الحركة المقدة إذا نظرةا إليها كوحدة . إلا أنه حتى في المراحل الأحبرة من تعلم لعبة الجولف مثلا يكون من المقيد تعطيل بعض الأخطاء الحاصة تحليلا في الموحدة الأولى .

سرفة التتائج ء

ويفودنا ذكر الأخطاء طبعاً إلى موضوعنا التالى ، فمن الناحية النظرية -ومنالناحية العملية البحثة أيضاً - يجبأن يكون الغرض من النعلم أن نمنح المتعلم من أن يخطىء . ولكن ما دام التعليم عملا إنسانياً - وهذا ما يجعله بعيداً عن الكال - فإن التلاميذ سيستمرون في الوقوع في الحطاً ويجب أن يشتمل أكثر الإرشاد على إفادة المتعلم بأنه قد أخطأ ـ

وهاك تجارب كثيرة تبين أن معرفة التاتيج تساعد على التعليم قد تكون وسبلة مساعدة لا يمكن الاستفناء عنها وأغلب التجارب التي كان الفرض منها بيان أثر المندح أو التأنيب أو التواب والمقاب يمكن أن تفسر ببساطة على آنها اختبارات لمرمة أثر إخطار المتعلم بتنبجة ما يعمله. ودرجات التفوق في العمل المدرسي تعتبر صحيحة تقدر نجاحها في اطلاع التلمية على مدى تفوقه بينا قيمها كبواعث التعلم تعتبرا قل أهمية والنجاري في هذا الموضوع متفقة على وجه العموم . فعوقة التاتيج تسهل التعلم في كل الفظروف ولكن أثرها يتناسب مع كونها أولا : سريعة وثانياً : نوعية فالشرط الأول هو السرعة المقيقية ، إذ أن عشر ثوان بعد الاستجانة قد تعتبر وقتا طويلا وقد يكون الأقتضل منه أعشر الثانية . فكم يتعلوض هذا مع نظام تقدير أعمال التلامية في المدون المدون المداوس ؟ . فالمدوس الذي يعيد كراسات نظام تقدير أعمال التلامية في اليكون الإعطار المتأخر أثره التلامية في اليوم التالى خير تموذج السرعة . ولا يكون الإعطار المتأخر أثره الكامل إلا إذا أسكننا إعادة عملية التعلم الأصلية بأية وسيلة .

وهناك وسائل متعددة لإخطار التعلم بمقدار تجاحه في حيته فلقد صم بريسي(٢٦) معدداً من الآلات تستطيع أن تصحيحالامتحافات والحديثة و في الفصل بالسرعة نفسها التي يتم بها الامتحان أو يكاده كما اخترع بيترسون وزوجته(٢٢) Pesenon وسيلة كهائية توضيع التلميذ ما إذا كانت إجابته صحيحة أم خاطئة بمجرد أن يضع علامة على ورقة الإحابة . ولم ينتشر استعمال هده الوسائل نظراً لأنها جديدة على المدوسين وعميرة لمم إلى حدما .

ويجب بعد ذلك أن يكون الإخطار قوعياً قرئية وجه قد تكون عادلة جداً ولكما لا تفيد في وقف التلميذ يدقة على نواحي خطته ونواحي صوايه، مل تعلبق على وجملة ركيكة ، أوه تنظيم الأفكار ضعيف ، لا يمكن أن يعتبر إحطاراً موعاً. والدراسات التجريبية في العمل (حتى الدراسات التجريبية على الفيران) والدراسات على أجريت فى الظروف الملوسية تنفق تماماً فى تنائجها . عاجعل المتعلم يقف تماماً على مكان خطته ومداه إن كنت تريد له التقدم* وليس حماك تفاوت أكثر وضوحاً 10 نشاهده بين طريقتنا القعلية فى التدريسي ومعرشا المثل لمناهج التدريس .

متجاز ملي تقام الصلم و

ما سبب إشمالنا الوسائل الصالحة ؟ أحد هذه الأسباب دون شك أنه ليس من اليسبر على المدوس أن يعرف معرفة نوعية ما يعمله الأربعون تلميداً أو أكثر . فكيف يستطيع إذن أن يطمهم تعليا نوعياً ملائماً ؟ وتتعرض في هدا المحال مرة أخوى لعملية من العمليات الأساسية في علم النفس التربوي وهي تقدمنا في الوسائل التي فستعملها في تقدير مدى تقدم التلمية.

وكثيراً ما يبدو وضع الاخبارات وتطبيقها هدفاً في ذاته . إلا أن الاختبارات في الواقع ما هي إلا وسائل تعرف بها تماماً ما تعلمه التلميذ وما تعلمه تعلماً خاطئاً حتى يستطيع المدوس أن يرشد التلميذ على أساس صحيح .

ولا يشترط أن تكون جميع الاعتبارات من النوع الجلميد. فالاختبارات الى تكون على هيئة مقال والأسئلة الشفهية العرضية لها قيمتها فى الربية كما للاحتبارات الموضوعية المستعملة حديثاً، ويتسع الهجال الاختبارات التي يضعها الملدرس كما ينسع للاحتبارات المقنلة ، يل هناك حاجة ملحة إليها . وكما أنه لا يمكن الاستفناء عن اختبارات المواد كفاك لا بد من اختبار الشخصية وانجاهاتها ، أى من اختبار كل ما هو قابل للاكتساب أو النو في كنف المدرسة .

ولكن حوكة القياس - على الأقل في وضعها الحالي - حركة حديثة قد أدت إلى كثير من المتعادات وجهت فلاحتيارات من المتعادات وجهت فلاحتيارات من من وفق المتعادات وجهت فلاحتيارات من وفق المتعادات وجهت المتعادات وجهت المتعادات أو المتعادات المتعاد

وعملية القياس. ومن الانتقادات الهفقة بوجه خاص أن كثيراً من اختباراتها لا تنجع في قياس فوع التعلم اللهي يجب أن تجعله المدرسة نصب عيها ، ولا يقلل من قيمة هذا المقد أن التقاد لا يجدون حلا سوى هجومهم السلمي المحض على ضيق مدى هذه الاختبارات ، وقد يؤدى هذا الموقف السلمي إلى شل كل نشاط . ولا زالت المشكلة الآتية تتحدانا : إذا كنا فود أن بوحه التعلم – أي فوع من التعلم – وجب علينا أن نكشف في الوقت المناسب إلى أي حد وصل المتعلم في تعلمه وأن نخيره في الوقت المناسب وعلى وحه التحديد

حس العلم فردياً ۽

إلاأن النوجيه لايشتمل فقط على معرفة الوبيلة التي تصحح بها عملية التعلم . فن المهم كالماك بل أهم من هذا التطيم المصحح معرفة ما يجب على المتعلم تعلمه . معندما بيدا الأطفال الذهاب المدرسة مثلا يصادفون أنواعاً محتلفة من المهومات الحسابية عليهم تفهمها فني أحد البحوث الواسعة الني أجربت ور منساتي Gaciaet وجد ماك لاتشي(٢٨) MacLatchy أنه ما منطفل على وحه التقريب قد عرف كل المفهومات الأسامية اللازمة لبداية فاجحة في الحساب ولم يكن هناك مقهوم واحد فهمه الحميع . فيجب على المدرس إذن قبل البدء في تدريس الحساب أن يكتشف المنهومات الى تنقص كل تلميذ على حلة . وهذا النوع من المواتف ليس قاصرًا على المرحلة الأولى من التعام . فقد تميل المدرسةالىأن تجعل تلاميذها نسخة واحدة، وقد صمينظام النقل ليؤدى هدا العرض ، إلا أننا لا تنجع في هذا المضهار ، فني كل مادة سواء كانت حسامًا أو أحلاقاً أو علم الحيوان تكون الفروق الفردية سنذ بداية التعليم هي القاعدة العامة فهي مقرر دراسي لعلم التقس التربوي (مسيوقاً بالدراسة اللازمة في علم التمس > كان نصف ثلاميذ الفصل يعرفون عند بداية الدراسة من المعلومات أكثر نما كان يعرف ضعاف التلامية في نهاية الدراسة وحوالى عشرة في الماثة من الطلبة تخطوا درجة النجاح قبل أن تبدأ الدراسة (¹⁷⁴ .

فكيف يتين الشخص ما يعلمه هؤلاء التلامية بتوع خاص دون تقدير لمسترى تحصيلهم الفردى ؟ وأن أثناء مناقشة كل موضوع من مواضيع الدراسة كاد بعض التلامية يعافرن ما يمكن أن فطلق عليه ه إعادة القصة مرتين ه أو أسوأ من ذلك وما يترتب على ذلك من ضياع وقت الصلم.

وليس التلبية الذكري أو الذي أحد إعداداً حسنا هو الذي يعاني وحده من هدا . في كل مستوى يكون المدوس النادر حقيقة هو الذي الا يدوس دون أن يستبدمه عدد كيرمن التلامية الفائدة المرجوة في الناسبات المختلفة . والتشجيع التربوي (عن طريق الاختبارات والمقاييس على اختلاف أنواعها) يوضع إلى أي مدى تختلف أوجه الشهي من شخص إلى آخر . كان ثلاثة أطفال مناحرين عن المتوسط في المقدومة الابتدائية في القراءة . وبناء على الانتجاء القدم الذي كان يحم إنقان الأساسيات يتطلب هؤلاء الثلامية و تدريباً عاصا في الأساسيات وانصح أن أحد هؤلاء الأطفال يقرأ المكلمات جيداً ولكنه لم يعرف أن مكاما في السطر أو الصفحة له أي أهمية ، بيها لم يكن الثاني أي ميل تقراءة وكان الرسم هو ميله الوجيد ، أما الثالث فكان ميب قشلها أنها كانت مناحرة في مردة الكلمات وفهمها واستعمالها — والتدريس الناجع هنا ينبغي أن يشتمل على ثلاث وسائل العلاج تخطف عن يعضها اختلافاً جوهريا ووضع مؤلاء الأطفال ائتلاث في فصل واحد في المرحلة الأولى يقرمون بالطريقة المألونة بكون نصواً خاطئا من الناحية الأربوية الأولى يقرمون بالطريقة المألونة بكون نصواً خاطئا من الناحية الأربوية الآلاد.

وأحبراً إنه عن طريق التقسيم الصحيح المستمر فستطيع أن نكشف مقدار ما فهم كل تلمية وبذا فدوك فوع الحبرات الجلميدة التعليمية التي هو مستعد لها. وإدا وكانا أمر التعليم إلى مدرسين لم يتدويوا على استعمال الاحتدارات ووسائل التعليم الموضوعية فسيراً نكون كن يكل أمر الطب الأطباء لم يتدريوا على الشحيص المعلى أو حتى على استعمال الرموشرات الطبية .

الوعى ونتائج الفراسة :

من الوضيح أنه لا يكفى أن نصلم شيئاً بل ينبنى أن تكون تنيجة التعلم قابلة للاستعمال عندما تكون في حاجة إليها لحل مشكلة من مشاكلتا - صواء كان ما نعدمه قطعة من المطومات أو مهارة جديدة أو إعادة تنظيم لتفكيرنا أو إعادة تكوين تشخصياتنا . أما إذا كان ما تعلمه مربع الزوال أصبحت قيمة العلم تافية . إذا ، كيف تحفظ بما كسبناه عن طريق العلم ؟

الوعي ونتائج الدراسة و

بينت الأبحاث المسلية في موضوع التعلق بوضوح قيمة ما تطلق عليه - أو ما يطلق عليه - أو ما يطلق عليه خطأ- و زيادة الحفظ و كوسيلة بلحل الحفظ ثابتاً فحفظ الشيء إلى الدرحة التي عدما يبدأ الشخص فقط أن يكون قادراً على إعادة ما حفظه يكون معرضاً النسيان في حيثه . وهذا يتطبق على جمع أنواع التعلم التي تصادفنا في الحياة والتي تعادل و الحفظ عن ظهر قلب و في تجارب المعمل و فالمادلات والتواريخ وأرقام التليميةات والتعريفات - كل هذه يمكن حفظها داعاً إذا استمر الحفط لمعد مقطة بجرد الحفظ .

والتحارب الى أجراها الكاتب والى سبت الإشارة إليها تجعل من المشكوك عبد أنه يمكن أن يزيد تذكر المهلى أو خلاصة القطعة زيادة حقيقية بربادة الحفظ ، فمن المؤكد أن تمكرار الحفظ هنا يؤدى دوراً أقل أهمية . وعندما يقتضى ما محمظه اكتشاف علاقات جليدة أو إعادة تنظيم تفكير الشخص أو أخلاقه يبدو أنه ليس من الفروري أن يكرر المره الحبرات الناجحة ليضمن حفظها . دائماً .

ولكنه حتى فى هذا المقام يجب ألا نقلل من أثر التكوار فالذى نسميه حفط الممى أو الحفظ المتطلق لا بد أن يشتمل على قدر كبير من المعلومات والمهارات التى نعرفها عن ظهر قلب ويتوقف الحفظ على مقدار هذه المعلومات أو المهارات. وزيادة على ذلك فإن اللمحة الأولى فى النهم أو الاكتشاف الأولى يكون عادة ماقصاً حتى إذا أعدقا دراسة الشيء باهيام. فغالباً ما تكتشف له مظاهر حديدة وتقهم فيه مواحى جديدة وتضاف النواحي الجديدة التي ففهمها إلى النواحي القديمة وتعدد عليها . وعلى هذا تحث التربية الحديثة ، لأسباب كثيرة ، على أن مواصل الحيط أن المتكرار إلى ما بعد الحديد الدنيا .

الإحتمادة

هناك قاعدة أخرى ظهرت أهيبًا العظمى في التعليم المدرسي من التجارب المعلمية على التذكر . فالنسيان يقل والتعليم يعميح أكثر دواما إذا تمع ماشرة الإعدة الحفظ أو التسميع . فالحفظ يقتضى الرصول إلى مستوى جديد من الكماية ولكن هذا المستوى الجديد كثيراً ما يفقد إذا لم يتبع الحفظ باستعمال ماشر المحفظ المستوى الجديد كثيراً ما يفقد إذا لم يتبع الحفظ باستعمال ماشر المحفظ المستوى الجديد كثيراً ما يفقد إذا لم يتبع الحفظ باستعمال ماشر

وأسهل الطرق الاستعماله محاولة تطبيقه . فإذا كان ما تحفظه قمراً من المعلومات فاستعملها فى إجابة سؤال . وإذا لم تجدمن يسألك فسل نفسك وإذا وهمت شيئاً جديداً عن مفهومات جديدة فحاول أن تحل إحدى للسائل مستعملا عده المفهومات الجديدة . ويمكنك أن تثبت أثر ما فهمته بأن تعيد ما فهمته لمعتك الحاصة إن لم تستطع غير ذلك . وحتى استعمال اختبار من الاختبارات التفليدية قد ظهر من تجارب عديدة أنه وسيلة محازة وإحدى الطرق المعالة التي تساعد على الحفظ السائم . وهذا طبعاً علاوة على ما ذكرناه من القائدة التي يحميها الحافظ من معرفة التائج . وتشترك هاتان الميزتان عملياً فى توضيع الأثر الحسن الذي بثركه التقدير المتكور المستوى المتعلم .

ولكن يجب ألا يقوم المدرس وحده يهذا التقدير بل يجب ألا يقوم مه أغاب الوقت . بل يجب أن يتعلم التلامية مراجعة ما حفظوه أولا يأول . وفي المداكرة الدقيقة أو عندما تكون لمادة صعبة جداً قد يكون من الحكة أن يسترجع التلميد

ما حفظه بعد كل عدد من الجمل لها معنى مرتبط، ثم بعد كل جزء من أجزاء الفطعة وأحيراً بعد كل وحدة من الوحدات الكبيرة . وهذه المراجعة المستمرة هي إحدى الوسائل الممتازة التي يختلف فيها التلاميذ المجدون عن التلاميذ الضعفاء من حيث عادات المذاكرة .

خطة تنظم أرقات الحفظ عل فأوات و

وقاعدة أخرى لها أهميها المباشرة العملية تتعلق ويتوزيع التعريب ع. فإداكان المطلب حفظ المادة عن ظهر قلب فإن أكثر الوسائل اقتصاداً للاحتفاط المادة المعموطة مدة طويلة تتحصر في توزيع مرات التكرار على وقت طويل ولدا فإن الحفظ المنجمع السريع استعداداً للامتحاقات يكون دون شك عديم القيمة إدا كان المقياس هو الحفظ الطويل لمدى . في الحفظ الدائم تكون الاستعادات القصيرة الكاملة في فترات متزايدة عظيمة القيمة (٢٣) . ومن المحتمل في الحقيقة أنه لا يمكن حمط أية مادة حفظاً داعا إلا إذا أتبحت الفرص لاستعاداً في حياة الشخص بشكل من الأشكال .

حقيقة إن كثيراً من علماء النفس يعتقدون أن الشيء الذي تعلمناه لن بنساه إلا إدا تداخل معه شيء آخر ، وحسب هذا الرأى الذي تسنده البراهين العديدة تكون وظيمة الاستعادة في منع عمل الارتباطات التي تتداخل مع عملية الحمط* والتيجة العملية التعلم العادى تتحصر في شيء واحد : استعادات متفرقة أو مراجعات لما فود أن نتطمه .

ومبدأ التعريب الموزع كثيرًا ما يستخلم للبرهنة على أن التعريس ثلاثة أبام في الأسيوع أفضل من خمة أيام في الأسيوع . إلا أننا تصادف في هما

وصيد هذا الرأي يصيح تضج ، الذكريات المدنية في اللاشور، أتل خمراً ومربة على تسؤل بطريقة ما من كل ما يتشاشل مسها .

المجال قدرًا كبيرًا من الحلط ، فالتدريب الموزع لم يبد أنه يساعد على تعلم المادة المنطقية أو المدى ، بل إن أضعف الأدلة يتبت العكس . وأهم من ذلك الحقيقة التي كثيرًا ما أهملها المدرسون وهي أنه ليس تعلم التلامية بأجمع يحدث في العصل وأحيرًا فإنه من المؤكد أن أغلب ما يحدث في القصل ليس تكرارا أو استعادة بل فهم جديد (أو هل يعتبر هذا وأياً متفائلا جداً عن التعلم ؟) .

ومذكلة تحديد خبر الطرق لتوزيع الدوس كأى مشكلة تربوية معقدة أحرى لا تحل حلامرضيا إلا بالتجريب المباشر في الموقف العملى، وهذا أفضل من الاعتباد على المبادئ العامل على المباشر في الموقف أسهل بكتير . ولسا من السداحة عيث نكتني بقياس كية التعلم بإعطاء ثلاثة دروس أسبوعيا وبإعطاء حمدة دروس أسبوعيا لأن من المعروف في الكليات أن المحاضرين يزبدود كية دروسهم في الحالة الأولى عبا في الثانية حتى يستطيع التلميذ في الحالة الأولى أن يحصل ما يستطيع تحصيله في الحالة الثانية . وتكون التيجة المؤسفة ما يثركه هذا من الرعل التلميذ الموسط وهذا يؤدى إلى أن المقارنة تصبح مضالة ، ذلك لأن مناهج ثلاثة دروس أسبوعياً يؤثرها الطلبة المتفوقون . لذا كان التجريب الماشر في المواقف العملية المعقدة ليس من السبولة بمكان ولكن إذا أجريت بعناية ودقة أدت إلى نتائج بمكن عليقها بفقة أكبر .

تنائج الدراسة في المعرسة :

والتطبيق الصحيح المبادئ التي ذكرناها بإيجاز في هذا المقام وغيرها من المبادئ الأخرى قد يكون له أثر لا شك فيه في إحداث تقدم له أهميته فيحفظ الدروس . ومن المؤكد أن الأبحاث تدل على أننا في حاجة إلى تقدم قدرة الرعى، فقد وجد مثلا أن :

٢٥ ٪ من المادة فيفقدها تلميذ المدارس الابتدائية من مادة التاريخ في مدة
 تزيد قليلا عن عام .

٣٠ ٪ من المادة يفقدها تلميذ المدارس الثانوية من مادة الكيمياء قرسنتين .

• ٥ ٪ من المادة يفقدها طاية الكليات من مادة علم النبات في سنتين .

كما أن طلبة الكليات ورجال الأعمال والحكام لا يستطيعون السجى بقدر ما يستطيعه تلميذ المرحلة السادمة (ولو أن هذا لم تثبته التجارب كعبره من الأرقام) وأساتفة الكليات قد نسوا طريقة إيجاد الجفر التربيعي ، والبحث الذي قامت به مؤسسة كارنيجي (Carregic ((۲۲ على المراسة الجامعية ـــ أو على الأصع الاسباع لمحاضرات الجلمة ـ تنطينا صورة قائمة عن العملية التربوية ولكن قبل أن يصيبنا البأس ينبغي أن نوجه السؤال الآتيء هل من الواصع أنَّا في حاجة إلى وعي قدر كبير مما نتعلمه في المدرسة أو الكلية ؟ ۽ فقد دكرنا أن الاستعادة المتكررة والاستعمال خير وسيلة قافعة الوعى الدائم فهل نسياننا للكثير مما تتعلمه بمكن أن يقوم دليلا على أننا لا نـــــمـــله إلا قليلا؟ ولعل محص بعض أسئلة الامتحانات الدراسية فحصاً تقديا يجعلنا فنحى باللائمة على الصبعة عير الواقعية الى تصطيغ بها المتاهج البعيدة عن الحاجات الحالية الى أدت إلى ضعف ذاكرة الطلاب وعجزها عن أن تعي ما تعلموه أو حفظوه . هل هاك أحديمي بمعرفة ما إذا كنا تدنسينا كيف نستخرج الجذر التكعيي ؟ وبعبارة أخرىأن التتائج السيئة للتعليم ربما ترجع إلى الاهمام الزائد بنتائج من نوع واحد. وقد ذكرنا من قبل ــ بل أكدنا ــ أن النمو العظى شرقف ــ _ إلى حد ما _ على اكتساب بعض الحبرات أو يعض الملومات والاحتفاظ مها بحالبًا . من تجارب الكاتب(١٣٤ قد وجد أن التلامية قد يستطيمون الإجابة على نسبة كبيرة من الأمثلة المتعلقة بمعنى قطعة بعد شهر أكثر مما يستطيعونه بعد حفظها مباشرة . فبدلا من أن ينسوها حدث ما يطلق عليه و الاسترجاع المتأخر ، وفي الحقيقة حتى بعد تسعين يوما يتعادل النسيان مع الاستعادة المتأحرة ويتمق هذا مع ما وجده تايار^{(٢٠} Tybe من أنه بينا أسفرت الاحتبارات

ويتمنى هذا مع ما وجده تاياراً "Tyler" من أنه بينيا أسفرت الاحتبارات ف حقائق طم الحيوان عن نقص يتراوح بين ٢٠١٠٪ من المادة المحموطة ف مدى خسة عشر شهراً إلا أن القدرة على استخدام القواعد في علم الحيوان في الموان المائة ا

وبدو أن ما يعوزنا هو أن ننظر إلى عملية التعلم والتربية نظرة أقل تزمناً. فنجارب بارتفت (٢٧٠) Bardett (٢٧٠) منجارب بارتفت (٢٧٠) Bardett (٢٧٠) الثابتة كما كان ينظر إليها عادة . فلسنا فحتفظ بالخبرات بقدر ما نعبد تركيبها فهى تصبر مع مرور الزمن أسهل وأوضح وأكثر تماسكا وأوضح معى وأكثر قابلية للاستعمال وإذا أردنا الزيادة في التعمم فاستطيع أن نقول إنه في المستقبل القريب سنقلل من تساؤلنا عمادًا حصله الفرد من تعليمه ؟٥ وسنستعيض عن دلك سؤال أهضل ه كيف تغير القرد فتيجة التربية التي ناما ؟ و*

افتقال التشويب :

ولقد فنحنا بجملتنا الآخيرة الباب لمشكلة شائكة تتعلق بانتقال التدريب . فقد أكدنا في الحقيقة أن التربية معناها أننا ندرب الشخص في موقف ما حتى يتحسن سلوكه في بعض المواقف الأخرى .

وبهذا المعنى العام يصبح انتقال التدريب قريباً في معناه من معنى العربية لأن العرص من العربية كما يقول برسى: « إعداد الشخص لمواجهة المواقف التي لا بد أن تختلف من وجوه كثيرة عن الموقف العربيري الذي حدث فيه الإعداد » وهناك من الأسباب ما يدعوقا إلى القسك بهذا المعنى الواسع .

إلا أن مشكلة انتقال التدريب قد بدأت تاريخياً بمعنى أضيق يجدر دكره . هل يستطيع الشخص أن يكتسب نوعاً من التنظيم المقلى العام من دراسة مواد

إلا أثنا أن تقتع بأن تقدر ها، التهرات من طريق الدخين كا يقول به بعض من يسلمون برأيا بل تؤكد حل قسكنى من خاك أن هذه الصيرات يجب أن تقامل الأنه جفا السيبل يساد مستميع أن مصمن أن هذه التهرات قد حدثت شكلا .

حاصة كاللهة اللاتينية أو الرياضة؟ أو من نوع خاص من التلويب على الشجاعة وقدرة التحمل كما في طقوس الانتقال* وهل تزيد اللغة اللاتينية من حساسية الشخص للقيم الأدبية والجمالية أو تساعده على أن يزداد وضوحاً في تمكيره وقوة ف التعبير عن نفسه ؟ وهل تبني الرياضة البدنية الحلق فيمن يمارسها في حياته اليومية ؟ وبهذه المناسبة هل تزيد دراسة علم النفس التربوي من كعاية المدرس ؟ ولعل مشكلة انتقال التدريب أشد وضوحاً في حالة اللغة اللاتينية لأنه من الواضع أنه ليس لها قيمة مباشرة إلا لأقلية ضئيلة من الناس ولذلك يجب تبرير وضعها في منهج الدراسة ، إذا أمكن ذلك ، في ضوء ما لها من قيمة في انتقال التدريب . غير أنه يجبأن تصرح أن هذه المشكلة أكثر وضوحاً في العة اللاتبة مُها في محمومة المواد الدراسية التقليدية التي تمثلها اللغة اللاتينية أحسن تمثيل. فاللعة اللاتينية لا يتكلمها أحد الآن ولكن الطالب المتوسطاني المدارس العليا الدى يعانى من دراسة الفرنسية أو الأسبانية ثلاث سنوات لا يجد ضرورة عملية لأن يتكلمها . وطالب فن الملاحة عليه أن يتعلم الهندسة الكروية فهل بمتاح إليها غيره . أنيست هذه كغيرها من و اللغات المينة و كاللغة اللاتينية . والربية الوطنية مطبيعة الحال يقصد منها التطبيق العملي للباشر ، ولكن هل لدينا مايدل على أندواسها حقيقة تجعل الشخص مواطناً أحسن؟ وعكننا أن نقول إنه إذا لم يكن للمة الثلاثينية أى و قيمة تنظيمية ، فإن التربية كلها تكون سائرة في طريق خاطئ .

مكتلات الانتقال المقيقية و

وقد نسطيع أن نرى الإجابة بشكل أوضع إذا وضعنا المثال في قالب مختلف فنحن في حاجة لأن نسأل عما إذا كان لأى مادة « قيمة تنقل » ومن الطبيعي

لفراد بطفوس/الافتقال الحفادت الدينية الى تقام أن الشعوب البدائية هند ما يجداز الحدث مرحلة المراهقة والبلوخ أو عند الافضام إلى جمية سرية (القريم) .

أن كل مادة لها هذه التنيجة ما دامت أى تجربة يمر فيها المره تغير من طبيعته إما إلى الأحسن أو إلى الأسوأ . إلا أننا نستطيع أن تسأل :

(ا) ما الذي يتغير إلى أحسن وما الذي يتغير إلى أسوأ كتبيجة لتدريب
 الشخص أو تعليمه تعلمها خاصا ؟

(ب) هل تساحد هذه الدراسة أو تعين الشخص آكثر من غيرها من المواد؟
 (ح) وأهم من ذلك كله – وإن كان يهمل عادة – كيف يستطيع المرد أثر الانتقال؟

وقد سنطيع الحصول على إجابات واضحة إذا أتحلقا دراسة اللاتبية واثرها على اللغة الإنجيليزية كثال ، وستطيع أن نسأل بوجه خاص ما إذا كانت اللاتبية نزيد من المصول اللغوى الطالب في الإنجيلزية (مثال اعاليه) ــ هل هناك مواد أخرى تزيد من هذا المحصول زيادة أكبر الرمثال ب) ــ هل سنطيع أن مدرس اللغة اللاتبية بطريقة تساعد على انتقال التدريب إلى المحصول اللغوى في الإنجليزية الرمثال ح) .

ويجب أن فلاحظ عدداً من الاحتياطيات التجريبية إذا ما حاولها إجابة هده الأسئلة . فكثير من الأبحاث القديمة لايعتمد على نائجها لأنها لم تراع هده الاحتياطات . إلا أن ثورفديك وروجر (٢٨٥) . Thoradike & Ruger بينا بكل وضوح أن اللغة اللاتينية تؤثر على الهصول اللغوى فى الإنجليزية، فبعد منة من دراسة اللاتينية كان هناك تقدم قدو ٢٢٨٪ فى اختيار كلمات مشتقة من اللاتينية ركان هذا الاختيار عتاز بدرجة لا بأس بها من التبات على الرغم من قصره . ينها الطلبة الذين لم يدرسوا اللاتينية حالانين يتساودن مع الطلبة السابقين فيا عدا الطلبة الذين لم يدرسوا اللاتينية أحسن قبلام من غيرهم .

والنبيجة الأخيرة تعزز اعتقادنا أن التفيق الذي ذكرناه أولا واجع حقيقة إلى دراسة اللاتيني كما تبين ما تنتيجة الدراسة اللاتينية وما لا تنتيجة في المحصول اللغوى الإنجابيرى . فلواسة اللاتينية لا تكون ه حاسة لغوية ه غامضة بل تريد من معرفة الكلمات . م معرفة الكلمات المشتقة من اللاتينية ولا تريد من سعرفة غيرها من الكلمات . ولكن ماذا نقول عن السؤال الثانى ؟ هل التقدم الذى سببته اللغة اللاتينية أكثر مما يمكن أن تسببه وسيلة أخرى ؟ من المؤكد أن هذا صحيح أحيانا _ بل إن أحد الأعاث (١٣٥ قد بين علاوة على ذلك ...أن اللاتينية قد أحدث تقدماً ول

المحصول الإنجليزي أكثر بقليل مما تحدث الدواسة المنظمة الغة الإنجليزية نصبها .
وهذا يمرة إلى السؤال الثالث ه حل يزيد حدوث هذا الانتقال بتغيير المواضع
الني سم يها في تدريسنا ؟ فن الواقع أن الإجابة هنا بالايجاب ذلك لأركلامن
الإنجليزية واللانينية أحدثت تأثيراً في المحصول اللغوى الإنجليزي عدما ركزة
اعباسا في دواسة الكلمات ، وقد يبدو هذا لأول وهلة بعيداً عن مشكلة الانتقال
كلية فالتلامية قد تعلموا الكلمات لسبب واحد هو أنهم تعلموا هذه الكلمات
فعلا ولكن ليس هذا هو الحال تماما فالتقدم قد حدث لكلمات لم تدرس بوجه
حاص في المجيح اللانبي بنفس الوضع الذي وردت عليه في الاختبار فهماك
شيء من الانتقال حقاً عندما يتعلم التلميذ أن يتعرف الفظ و reducable ، من
دواسته للعمل اللانبي بحصورة و وحدث المحلة الانتهام عدد والمناه المحلة المحاسة و مناه الانتهال حقاً عندما يتعلم التلميذ أن يتعرف الفظ و reducable ، من

وقد أظهرت البحوث الأخرى أن الانتقال يزداد إذا تعلم التلامية تحليل كل من الكلمات الإنجليزية واللاتينية وكونوا فكرة من كيفية تكوين الكلمة وانتبوا إلى احتمال كشف الأصل اللاتيني في الكلمة الإنجليزية . وبالاختصار يبدو أن الانتقال بتوقف على نوع التعميم أى طريقة تطبيق القواعد العامة .

كيم يحدث الانتقال ؟

هاك عدة وسائل خدوث التصميم إلا أن هذه الوسائل تختلف في قيمنها . مدراسة أوفرمان (٤٠٠) Overmen لأثر الانتقال في الحساب لها قيمنها في هذا المحال . هالتجريب قد أحكم ضبطه الاختبار عيزات أربع طرق في تعليم حم الأعداد من رقمين السرحلة الثانية . وكانت الرسائل الأربعة المستعملة هي بالاحتصار :

١ – الشرح : فقد كان يوضع التلاميذ كيف يجمعون ثم يدوبون على دلك
٢ – تعميم طريقة الجمع : فقد كان الملوس يعاون التلاميذ على الوصول
إلى تعميات الطريقة ككتابة الأرقام في أعملة منظمة وكانت هذه القواعد
تكرر أثناء التطريب

٣ ــ توضيح المبادئ : فقد كان المدوس يشرح فتلاميذ الأسباب والمادئ التي تبهى عليها المسلية فثلا نحن لا نستطيع أن نجمع الآحاد والعشرات واكر لم يكن هذا الشرح يطبق عمليا في وضع الأرقام في أعمدة منتظمة . فإذا لم يكب أحد التلاميذ أرقاما في أعمدة منتظمة كأن يطالب بتنظيمها لا لأن الأعمدة يجب أن تكون منتظمة بل لأننا لا فستطيع أن نجمع الآحاد والعشرات مماً » .

 \$ -- التعميم مع شرح الأسباب: وقد كافت هذه الوسيلة ربطا لوسيلي ٣٠٢ فقد كان المدرس يشرح التعميم والأسباب جنباً إلى جنب وقد اختبر انتقال التدريب بامتحان التلامية في جمع أهداد من ثلاثة أرقام.

وبعد ما ذكرناه من أن الانتقال بتوقف على العميم فسطيح أن تدوّم أن الطريقة الأولى لا تصلى أحسها؟ وقد ثبت ذلك ولكن أى الطرق الثلاث الأخرى أحسها؟ مكل واحدة من هذه الطرق الثلاث ترضح أثر التعميم. ويجاد بالكاتب أن يعترف أنه توقع أن تعطى الطريقة الرابعة (الطريقة المزدوجة) أحسن النتائج . ولكن كانت النتيجة أن زيادة نتيجة الطرق الثلاث أن النسية المؤوية من الطريق الأول كان النتيجة أن زيادة نتيجة الطرق الثلاث أن النسية المؤوية من الطريق الأول كان يعترف أن النسية المؤوية من الطريق الأول الواضع أن أطفال هذه المرحلة الثانية من العطيم لم يكونوا صنعتين لتفهم حتى أبسط القواعد المقلة المطاة لم . ومن المتعل أنهم كانوا في حاجة إلى ندريب أسلى أكثر من المفهومات المعادية مثل عاولة جم الأعداد من وقدين ولكن إذا أحذنا النتائج كاهي عكننا أذنقول إن الشخص عصل على انقال أكثر بطريقة التعميم الأسامي بتوضيح المادي.

النظر الثكل :

لو وقفنا عند هذا الحد لأحطينا فكرة خاطئة جداً عن البحوت التجريبية لمضوع الانتقال عند في الواقع وأن الانتقال يحدث في الواقع وأن نوعاً من المؤد يحدث فيه الانتقال أكثر من غيره ولكن هذا هو ما كان يؤكده بالفسط أصحاب فكرة التنظيم الشكلي التقليدية وإن تغير من رأيهم التيجة الأحرى وهي أن كبة الانتقال تتوقف لموجة كبيرة على طرق التعريس، بلقد يدعى ببراعة أنه من الهتمل أن مدوسي المؤاد التقليدية إنما يدوسون وغرضهم حدوث الانتقال ، فهم يحاولون أن يعمموا من المؤاد التقليدية إلى مواقف الحياة فنافئتنا للحفائق التجريبية بهذا الشكل قد تبدو معزؤة لم أي هذا الفريق .

ولكن الحقيقة الواقعة أن اتجاه الأبحاث يختلف عما يدعيه هذا الفريق عن التنظيم الشكلي وذلك لأن القيم الي نحصل عليها بالرغم من أنها حقيقية تكون ضيلة قطعا وفائلنة اللاتينية تعين الشخص على تعلم الفرنسية ولكن ليس بانقدر الدى يحدث لو بذل نفس الجاهد في اللغة الفرنسية نفسها . وهذا ينطبق على المواد الأخرى فليس هناك مثل واحد تكون فيه قيمة التقدير الكلي أكثر وضوحا فكل ما يعتقده أصحاب نظرية التدويب الشكلي صحيح من الناحية الكيمية ولكن قيمنة الكيمة ضيلة .

ولا يسعنا الحجال طبعاً لأن نذكر جميع الأدلة على هذا التعميم الجارف ولكن هذه الأدلة هامة جدا ولا يمكن تجاهلها لأجا لاتتفق مع ما يوده الشخص. وحتى إبراز دليل على المكس ، يمكننا أن نستنج أن أية مادة دراسية لا يسفى وصفها في المهج المدرسي القيمة الانتقالية فحسب . وتقصد بالانتقال المعيى الصيق الدي ذكرة وسابقاً .

لانتقال التطبيق :

إلا أن هناك مظهراً آخر لمشكلة الانتقال؛ مشكلة تحير من يشافع عن المواد

العدية ، ومن يدافع عن التنظيم الشكل على السواء: هل يمكن أن تجعل الناس بنقلون ما درسوه بالمدرسة إلى الحياة اليومية؟ هل دراسة علم الصحة أو حتى التدريب على استعمال عرشاة الأسنان تبجل الأطفال يتنظيرن أستاسم بمنازلم بانتظام؟ ومل دراسة الحرائق الى تحدث بالفابات عن طريق الإهمال تقال من عدد الحرائق المسبة عن عدم اكتراث الناس أو نقص تفكيرهم؟ وهل الاتجاه المحبب فحرجاعة من الأقلبات في المجتمع الذي يظهره أحد الأقلام يسبب زيادة تفاهم الشخص مع جاره؟ عهذا أيضاً لا يكون المؤال تماما عمل يحدث الاتتقال؟ عبل اكبف سبب قدراً أيمر من الانتقال؟ عبل اكبف سبب قدراً أكبر من الانتقال؟ ع

وقد بنا التجريب في هذا الحبال أخيراً ونستطيع أن تنبأ أنه بعد عشرين عاما ستحتل وسائل حدوث الانتقال التطبيق مركزاً رئيسيا في أية مناقشة تتعلق بعلم النفس الفريوي . وتشير المعلومات التي الدينا إلى أن انتقال التدريب من مادة لأحرى ينطبق أيضاً على الانتقال من الفصل ومن الدواسة إلى الحياة العملية . فالانتقال يتحد على المهيود المنظم الموجه لحلنا الغرض والانتقال يتوقف على أن نفصد في التدريس حدوث الانتقال وهذا يشي الاهيام بالفرص التي يمكن فيها تطبيق ما حفظ اهتهاما خاصا . ويجب أن ينسى المدرس و برجه العاجي ، ويوجه جهوده فحو تقدم سلوك العائل في مختلف أعمال الحياة . ه

المرصوعات الى أغفلناها :

الحائمة : الغرض من هذا الباب أن يوجه الطالب إلى نواحى النشاط المعتلمة ى علم النفس الحديث . وإذا راجعنا ما كتب الآن في هذا الباب شعرها بأشياء كثيرة قد أعفلت فهناك تواح بأكلها من علم النفس الربوى الذي قد كوس له العلماء حياتهم لم تذكر أو لم تعالج إلا ضمنيا . وإذا وجب أن نقدم هما قائمة - عجرد قائمة دون أي محاولة لتنظيمها - المواضيع التي سيجدها الطائب المهتم في كنب علم النفس الربوى ، بعضها في كتاب ما ويعضها الآخر في غيره من الكنب وعنى هذه القائمة بطبيعة الحال ناقصة جداً .

ههناك مجموعة من الموضيع تتعلق بالمرضوع العام عن الفريق القردية وبشكلة معاملة التلامية كل حسب طبيعته : القدرات الخاصة - وأوجه النقص والأطمال غير العاديين (الأطفال النابغول أو الأغبياء) - الحلث الحافي - الطمل غير الثابت انفعاليا والمصاب بعاهة حركية . . . إلغ) مشاكل التعليم والتوجيه المهنى والتعليمي وعلاقها بالفروق : في الميول وفي الانجاهات والمثل العليا والعواطف والقدرات .

وهناك أيضاً مجموعة من المواضيع المتعلقة بأوحه النشاط التي يقوم مها المدوس كالسلطة والنظام والصحة العقلية في الفصل وإيجاد الطروف الحسنة المساعدة على التعلم وعلم النفس الاجتماعي فيها يتعلق بالفصل .

وأحراً هناك أيضا عجموعة من الموضوعات تتعلق بإنتاج المدرسة كمجموعة المشاكل المتعلقة بالنياسات التربوية وتقدير القدم وسيكولوجية التعلم في تطبيقها على مواد خاصة والمهارات الحركية واليدوية وأوجه النشاط الإبداعي والتمكم والخلق ووقاية الشخصية من سوء التوافق وخلق حياة شخصية معيدة.

المراجع المشار إليها في القصل

- 1 S.L. Pressey and F.P. Robinson, Psychology and the New Education, New York: Harper and Brothers, 1944, 11.
- 2 M.C. Hardy, Some evidence of an inverse relation between health history and behavior adjustment during childhood, J. Abs. and Soc Pychel., 1937, 31: 4/6-417. Adjustment scores of adolescents having a history of frequent illness during childhood, Amer. J. Orthopychian, 1937, 7: 204-209.
- Roger G. Barker, B.A. Wright, and M.R. Goniek, Adjustment to physical handicap and illness, New York, Sanal St. Research Council, 1946. Myerson Lee (Special Ed.), The social psychology of physical disability, J. of Social Issuer, 1948. 4, whole No. 4.
- P.S. de Q. Cahot, The relationship between characteristics of personality and physique in adolescents, Gond. Psychol. Monog., 1938, 20: 3-120.
- H.B. English and C.D. Killinn, The constancy of the IQ at different age levels, J. Consult. Psychol., 1939, 3: 30-32.
- H Champney, Parent behavior as related to child development.
 I Mental gain. (Paper read to American Association for the Advancement of Science, December 1939.)
- 7 A.L. Baldwin, Joan Kalhorn, and Fay H. Bresne, Patterns of Parent Behavior, Psychological Managraphs, Vol. 58, No. 3, 1945.
- U.S. President's Report on higher education, Vol. 2, 1947. Wathington Government Printing Office.
- M. Mead, Sex and Temperatures in Three Primitive Societies. New York William Morrow and Company, Inc., 1935.
- E.L. Theradile, Human Lauring, New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1991, 15:19.
- J.A. McGeoch, The influence of associative value upon the difficulty of nonsense-syllable lists, J. Gos. Psychol. 1930, 37.421-426.
 E.L. Welborz and H.B. English, Logical learning and retention. a review of experiments with meaningful verbal materials, Psychop. Bull., 1937, 34:1-20.

- H.B. English and A.L. Edwards, Reminiscence, substance learning and initial difficulty -- A methodological study, Psychol Rev., 1939, 46:253-262.
- G.J. Leuba, A preliminary experiment to quantify an incentive and its effects, J. Abs. and Sac. Psychol., 1930, 25:275-289.
- 15. F.H. Allport, The influence of the group upon association and thought, J. Engin. Psychol., 1920, 3:159-172. S.B. Westen and H.B. English, The influence of the group on psychological test scores, Amer. J. Psychol., 1926, 37:500-510. P.R. Farmsworth, Concerning so-called group efforts, J. Gant. Psychol., 1928, 355:87-594.
- G. Murphy and L.B. Murphy, Experimental Social Psychology. New York Harper and Brothers, 1931, Ch. IX or the revised edition (1937, with T.M. Newcomb as added author), Chr. VII, VIII.
- 17. W.A. Barton, Jr., The effect of group activity and individual effort in developing ability to noive problems in first year algebra, Educ. ddm. and Super., 1986, 12:512-518.
- C.L. Sane, The lecture versus cless-discussion method of college teaching, School and Society, 1925, 21, 300-300.
- E. Collings, An Enteriment math a Project Corrientum. New York.
 The Macmillan Company, 1913.
- K. Lewin, R. Lippitt, and R.K. White, Patterns of aggressive behavior in experimentally created "Social Climates," J Soc. Psychol., SPSSI Bull., 1939, 10: 271-299.
- J.B. Maller, Conference and Competition, an Engagemental Study in Motivation. New York: Columbia University Press, 1929.
- H.B. English, How psychology can facilitate military training a concrete example, J. Appl. Psychol., 1942, 26: 3-7.
- 29. Memors of the National Academy of Sciences, 1921, XV, 118 f.
- R.A. Davis, The Psychology of Learning. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1935, 342.
- T.L. Wang, The influence of twition in the acquisition of skill, Psychol. Ros. Mong., 1925, 34, No. 154.
- 86. S.L. Pressey, Third and fourth contributions toward the coming industrial revolution in education, School and Society, 1932, 36, 668-672.
- 27. J.C. Peterson and H.J. Peterson, Reducing the costs of tests

- without impairment of their value, Time. Row. Acad. Sci., 1932, 35, 132-140.
- J MacLatchy, A place of first-grade readiness, Ed. Ros. Bull., 1931, 10, 377-380.
- C.H. Smekzer, Improving and evaluating the efficiency of college instruction J. Edsc. Psychol., 1933, 24: 283-302.
- S.L. Pressey, Psychology and the New Education. New York : Harper and Brothers, 1939, p. 356 f.
- 31 H.E. Jones, Experimental studies of college teaching; the effect of examination on permanence of learning. Arch. Psychol., 1923, No. 68. A.L. Edwards and H.B. English. Studies in substance learning and retention: XII. The effect of the immediate test on verbation and summary retention, Ann. J. Psychol., 1939, 52. 322-375.
- 23 Farneis F. Robinson, Effective Study. New York: Harper and Brothers, 1946. Ch. 11.
- W.S. Learned and B.D. Wood, The Student and His Knowledge.
 New York: The Carnegie Foundation for the Advancement of Teaching, 1998.
- H.B. English, B.L. Welborn, and C.D. Killian, Studies in substance memorization, J. Con. Psychol., 1934, 11: 233-60.
- 35. R.W. Tyler, Permanence of Learning, J. Higher Ed., 1933, 4 203f.
- R.C. Peterson and L.L. Thurstone, Mistim Pictures and the Social Attitudes of Children. New York: The Macmillan Company, 1933.
- F C. Bartiett, Roundering, a study in experimental and social psychology, Cambridge University Press, 1993.
- 38 E.L. Thorndike and G.J. Ruger, The effect of first-year Laun upon knowledge of English words of Latin derivation, School and Society, 1929, 18: 250-270, 417 f.
- R.I. Haskell, quoted by S.L. Premey and F.P. Robinson, Psychology and the New Education, ep. cit., p. 601.
- J.R. Overzuan, An experimental study of the effect of the method of instruction on transfer in arithmetic, Elim. Sci. J., 1930, 31; 183-190.

مراجع عامة

- Bruce, W.F., and Freeman, F.S. Development and Learning. Boston Houghton Millia Company, 1942.
- Gates, A.J., Jeraid, A.T., McConnell, T.R., and Challman, R.C. Educational Psychology, Third Edition. New York: The Macmillan Company, 1945.
- Jordan, A.M. Educational Psychology, Third Edition. New York. Henry Holt and Company, 1949.
- Pressey, S.L., and Robinson, F.P. Psychology and the New Education, Second Edition. New York: Harper and Brothers, 1944.
- Stroud, J.B. Psychology in Education. New York: Longmans Green and Company, 1946.

التبيال لتادئ

مَفاهِيرُعِلِرالنفسَّالِاجْبَاعَيُّ ومَنَاهِ جَنِه

بظم دائیل کائز ساسة میشجاد

إن علم النفس الاجهاعي فصل متأخر نسبياً في قصة علم النفس. في بادئ الأمر كان علماء النفس قاضين بالنظر إلى الإنسان ككائن حي يستجب لنفيرات العالمة في العالم الطبيعي، وتسمى هذه النفيرات منهات أو مثيرات. أما الآن فهناك المهام متزايد بالنظر إلى الإنسان من حيث علاقته يزملاته . وعلم النفس الاجهاعي هو ذلك الميدان من علم النفس الذي يتناول الكائنات الحية من حيث هي نؤثر في أقرابها وتتأثر بها .

عملم النفس الاجتماعي على ذاك يعالمج كثيراً من مشاكل العالم الانتصادي والعالم السياسي ، وعالم الاجتماع ، والمتخصص في دواسة الأجناس ، ولكن بيما بحد أن هؤلاء الأخصائين يتمون إما بالتتيجة البائية التفاعل الاحتماعي أو بالتعميات الحاصة بالحوادث الجتماعية بصرف النظر عن التصرف العردي للاستحاص ، فإن عالم النفس الاجتماعي يركز اهتمامه في ميادئ السابيك الإساني كما عدث في الحروب والأزمات والإضرابات والانتخابات وغيرها من الأحداث الحجماعية . إن عالم الاقتصاد يسعف دورة الأعمال التجارية بذكر السلع وأسعارها ، وحولات المربة ، وتقليات السوق وغيرها من دلائل الشاط الاقتصادي أما العالم النعسي فإنه يوجه اهتمامه إلى دراسة البيع والشراء بين بني الإنسان وما يدمهم إلى القيام باتين العمليين .

قام در جة عذا الفصل الدكتور تحتار حزة .

طبيعة التجمعات البشرية

إدا تناوتنا الإنسان من حيث علاقته يزملاته ، فإن أول ما يعنينا طبيعة التجمعات البشرية ونوعها . فهناك أنواع كثيرة مختلفة من الحماعات ، فكل ود يشمى إلى عصبة ، ويشمى إلى عليقة اقتصادية معينة ، ويكون عضواً في طائفة دينية خاصة ، إلى غير ذلك . ومن الغيرورى أن تحلل طبيعة التجمعات المشتوعة حتى لا تخلط بين الحقائق المنتقة العلاقات الاجهاعية غرد تسميمًا جهمًا جاعات أو تجمعات . والمعابير السنة الآتية كميلة بأن تساعدنا في هذا التحليل .

التعريف المُوضوعي أو الذائي للجماعات :

إن من مصادر الأرتباك الذي عملت عند التحدث عن خضائص الحماعات البشرية الفشل في الوصول إلى توضيح الأسس التي يقوم علمها وصف الحماعة أو تعريفها . فالسائد هو استعمال لفظ حاعة في أربع قواح على الأقل ، فيجتمع الناس يعضهم مع بعض على أساس :

- (1) ظرف موضوعي مشترك مثل المكان الحقراق أو اللخل المادى .
- (ب) الاشتراك في مجموعة من القيم أو الانتجاهات مثل معتقدات المحافظين
 أو الأحراو .
 - (->) القيام بأعمال أو أدوار سلوكية ماثلة مثل العمل في مصنع
- (د) الشعور المشرك بالاتباء مثل شعور طلبة الحامعة بألهم والحماعة الى تضمهم شيء واحد * .

إن كثيرًا من بيانات علم الاجماع عن اللتجمعات البشرية ، تكنى بوجود

^{*} أَن أَنْ كُلُّ طَالَبَ يَتَمْمِنَ وَمَحَ الْجِمَافَ الَّنِيسَى إِلَهَا . (المُؤجِم) .

حقيقة موضوعية مشتركة بين عدد من الناس وتجعلها أساساً لنعيم بالحماعة .
فكل الناس الفنين يعيشون في منطقة جغرافية ينظر إليهم على أنهم عامة واحدة ،
فئلا في أمريكا يقال أهل الحنوب ، وأهل نبو إنجلته . أو قد يكود العامل
الموضوعي المشترك هو لون الجلد أو السناو الدخل ، وليس هناك أي اعتراص على
مثل هذا التصنيف إلى حاعات إذا ما فهم بوضوح أساس هذا التصنيف ،
وعلى أي حال ، فإنه غالباً ما يفترض أن لهذه الحماعات صفة سيكولوجية ،
عملي أن لديهم أفكاراً أو طرقاً التفكير مشتركة ، أو شعرراً عاماً بانبائهم إلى نوع
واحد . وهنا نقول إنه من الحطأ أن نفترض أن قذه التجمعات صفة سيكولوجية
دور إقامة الذليل على صحة ذلك . كما ينهي البحث عن مدى تشابه الفرد مع
الجماعة عن طريق الدواسة المياشرة لمقدار الخائل المقلى بينه وبين الجماعة .

لقد افترض الكثير من الحالين المسائل العصرية أن سكان المنطقة الغربية الوسطى بالولايات المتحدة ـ قبل الحرب العالمية الثانية وأثناءها وبعدها ـ من أنصار العزلة في حين أن سكان الساحل الشرق ، وإلى حد ما سكان الساحل الغربي ذوو عقلية دولية . وعلى أي حال ، فقد أظهرت مقاييس الرأى العام أن الاختلامات الإقليمية فيا مختص بالشئون الأجنية والعلاقات الدولية احتلامات طفيفة نسبياً . فيمكن أن تُجد بعض الاختلافات ، ولكنها ليست من الأهمية بحيث تمكننا من النبؤ باشجاهات الأفراد نحو منظمة الأمم المتحدة أو نحو العماون الدولي لهرد معرفة الاقالم الحفرافية التي يعيش فيها هؤلاء الأفراد

وللإجابة على ما إذا كانت هناك طبقات اجباعية في أمريكا ، فإن دلك يتوقف على كيفية تعريفنا للطبقة الاجباعية . ولقد كانت هناك في الشعب الأمريكي اختلاقات ملحوظة في الدخل وفي التعلم دامت مدة طويلة ، ولكن هذه الاختلاقات لا تعلى في ذاتها أن هناك طبقات مالكة وطبقات عاملة نتميز كل مها بقم خاصة وشعر بانها ألى فوع واحد . وستظهر فنائج البحث الحاص بالمركز الاجباعي والاقتصادي في المناقشة التي سترد فها بعد . ونحن تجمع الناس بعضهم مع بعض سيكولوجيا حياً تتطابق أو تشامه عقائدهم واتجاهاتهم . وأنق نوع التجميع السيكولوجي ، على أى حال ، هو ذلك النصنيف السالف الذكر في القسم الرابع الماص بالشعور بالانهاء إلى الحماعة . وهو يتفسن إدراك الفرد تشابه مع زملاته ، ذلك الإدراك الدي سماه العام الاحماعي جيانجز . F.H. Giddings في المراحل الأولى من تطور علم النمس الحماعي حالتجور بالتوع ه .

وقد أحد الطلماء أخيراً يستخلمون المفهوم الجديد الذي استحدته نبوكم وشريف ألف استحدته نبوكم وشريف (١٠٠ المناعة الانباءه . ومعى هذا المفهوم أن الأشخاص كثيراً ما يتخذون من الجماعة التي يودون الاتحاد ما إطاراً دلالياً لأدكارهم وأعمالهم . وليست هذه الجماعة هي ثلث التي يكونون فها أعضاه رسبود بقدر ما هي الجماعة التي يروز آنهم يشمون إلها حقيقة .

الاشتراك الكلي والجزئي في التجمعات :

وقد طهر معيار ثان لتحليل الحماعات تتيجة لحميز أوليورت مخصية المناز وابط الثامة والروابط المنزية ألله . فيض الجماعات تستحوذ على شخصية الفردا كدايا ، يبيا جماعات أخرى قد لا غضها مها إلا القليل . فتلا اللاعب الدى المخرف في كرة اليسبول يكاد لا يفكر في جميع أطوار حياته إلا بأسلوب الدى الكرة عيث يتحكم ذلك في طريقة مأكله وشربه ونومه ، فجماعة البيسول التي يشمى إلها هي بالنسبة له كل شيء فتجمع شمله شمولاً كلياً . وقد تكون له مبول قلبلة سبياً خارج محيط اليسبول ولكنها فشيلة الأهمية . فإذا عرفاه كلاعب بيسبول ، كان لدينا وصف صادق لشخصيته . أما العامل الهمرف في مجارة المائي مثلاً ، فإنه قد ينتمي إلى عدد من المنظمات . فجزه من المنامه موجه إلى داد رياضي حيث يلعب الحولات ، وجزه آخر صغير المزبه السيامي ، وحزه ناك لكنية . فكل من هذه الجماعات تستأثر بجزه صغير من نشاط ناكنيسة . فكل من هذه الجماعات تستأثر بجزه صغير من نشاط

هدا الفرد. فإذا رأيتاه فى دور واحد فقط من أدواره فى هذه الجلساعات ، لكانت معرفتنا بشخصيته ضيئة الناية .

وقد بكون من الأفضل ألا تميز تميزاً فاصلا بين تجمع شامل شمولا كلياً ، وآخر جزئياً . بل يتبغى بدلاً من هذا أن نستعمل ذلك كميار تقياس درجة الشمول . وعلى هذا الأساس ، فقد تنضمن جماعة اليسبول ٩٠ ٪ من ميول لاعب الكرة ونشاطه ، بينها النجار المحرف قد يعطى ١٠ ٪ من وقته لنادى الحولف ، ٢ ٪ لكنيسة ، ١ ٪ لحز به السيامي .

وس المهم أيضاً أن تراعى الناحية الكيفية عند استخدام هذا المهار لتقدير مدى الدماح شخصية الفرد في جماعة ما . فالفرد قد يقف قدراً قليلا " نسبياً من وقد لحماعته ويساهم بالقليل في أوجه نشاطها ، ومع ذلك قد تكون نفسه مشبعة مها ومنعسة فها ، ولكن الظروف المسلية ومقتضيات المبيشة تحول دون قبامه بالدور الذي كان يود القيام به لولا هذه الظرووف . وعلى ذلك ، فإنه فضلاً هي اتخاذنا الموقت وأوجه الشاط كفياس للانفهام إلى الجماعة، فإنا في حاحة إلى معرفة درجة التعلق بالحماعة وشدتها .

الحماعات الأولية والثانوية :

ومن المايير الأخرى الى بجب مراعاتها فى وصف الجماعات صفة الحماعة من حيث ما إذا كانت أولية أو ثانوية . وقد أكد كول C.H. Cooley وهو أحد مؤسس علم النفس الاجهاعى الحديث القرق بن جاعة يعيش أعضاؤها مما ومن ثم عكيم أن يتفاعلوا ويستجيوا أحدهم للآخر بطريقة مباشرة ، وحماعة لا يعيش أعضاؤها بعضهم مع بعض الآ. وتشمى الأسرة إلى النوع الأولى، بينا يكون أعضاء الحزب السياسي حديث يقل اختلاط معظمهم بعضهم بمغس حماعة ثانوية . والعلقل يتعلم أولا أن يتكيف مع الجماعات الأولية و ومد دلك حاعة ثانوية . والعلقل يتعلم أولا أن يتكيف مع الجماعات الأولية و ومد دلك

الحباة كا تطهر في المواقف الاجهاعية التي سيء له فرصة الاجهاع بالآحرين.

هذا وقد تأثر يعض علماء النفس بأهية الجماعة الأولية المرجة تجعلهم
ينظرون إلى المؤسسات الثانوية في الهجمع على أنها امتداد أو اتمكاس للطام
الحاص بالأسرة. وعلى هذا الأساس ، كانت الدول الألمانية القدعة المستدة ،
ينظر إلها أحياناً على أنها امتداد الأسرة الألمانية المستبدة ، ولكن علماء
الأنثر ويولوجها يرون أن المؤسسات الأولية تتحدد جزئياً بالمؤسسات الثانوية في
المجمعات ، ومع ذلك، فن المهم عند دواسة الحساعات أن يكون قدينا مقياس
ما لمدى تعامل أفراد الحساعة وتقابلهم وجها كرجه ، ولملدى الذي تعتمد عليه هده
الحماعة على ضواحد حقية .

درجة تأثر أعضاء الحماعة عبادىء الحماعة :

ومناك سيار وابع يتلخص فى الدرجة التى تكون عندها أضال الأعصاء داحل الجساعة والتجاهاتهم مطابقة لأحكام تنظيم الجساعة وذلك تبعاً للأدوار التى يقومون ما . وفى كل نظام اجتماعى تقيد حربة تعيير الأعضاء عن شخصباتهم بقوانين الجمعية وأوائحها . وربما أن الجيش هو الجساعة التى تكون مها أساليب السلوك أكثر خضوعاً النظم والوائح . وحتى فى أى كلية من كليات الجامعة ، وب الشحص الذى قد يكون عيداً أو أستاذاً أو طالباً مبتدئاً ، عليه أن يؤدى دوراً معيناً ، وقد يكون هذا الدور مستقلاً عن طبيعة تكوين شخصيت .

ودرجة امتنال سلوك الحماعة لنظمها عكن أن تقاس عقياس التطابل مع العودج المعرف به . وتتخذ نتائج القياس عادة شكل منحي على هيئة حرف ل . وكلما كان المنحي أسرع الحداراً ، كانت درجة الامتنال أكبر . وإن الفاعدة العامة في نتائج قياس الميات الشخصية والحيوية هي أن تحصل على منحي توريع اعتبادي ، حيث يقع أغلب الناس في الوسط مع اختلافات كبيرة

على جانى قمة المنوال * . وقد أظهر أوليورت وطلبته أن مقايس تطابق السلوك في الحاعات الدينية والسياسية والاقتصادية تسفر عن درجة كبيرة من الوحدة والتناسق ، هم انحواقات عارضة فقط في جانب واحد من المنوال (11 . فنلا عبيا يسأل أغلب أعضاه كبيمة عن عقيدتهم في الإله ، فإنهم عجبون إجابة واحدة ، وهي تلك الى تمثل الرأى الرسمي الكنيسة التي ينتمون إليها ، ما عدا فلة تخالمهم في هذا الرأى ، ويتضاحل هذا العدد تدريماً كلما انجهنا ناحبة الأمراد اللادرين ** .

والحكم الديكتاتوري مجاول تنظيم كل التفكير والعمل في مسائك عددة ، وهذا بمثل طرفاً لمتياس امتثال أعضاء الجماعة لنظمها ، يبيا الحلم الدي براود الفوضوي بمجتمع حر تماما ، غير خاضع المطان القوانين ، فإنه ممثل العلرف الآخر للمقياس ، أي طرف الصفر له . وإن من أهم المشاكل في وقتنا هذا ، هو تحديد تلك التواحي التي تريد فها معامير اجتماعية مازمة لكل فرد ، وتلك التي نود أن يضح فها الهال التعبير الشخصي .

العلاقات داخل الجماعة :

أما الميار الخامس فهو توع الملاقة التكوينية داخل الحماعة وقد من أربررت بين الحماعة التعاونة co-acting عيث يؤدى الأعضاء أدواراً متوازية ، ويستجيبون التبر مشرك ، ويس الحماعة المفاعلة وستجيبون التر مشرك ، ويس الحماعة المفاعلة عدد الأدوار المشركة وأعاطها ، ومن حيث النظام التعاول أو الاستبدادي السائد بين القادة والأتباع ، ومن حيث تعقد الأنظمة ، ومن حيث المقادة والأتباع ، ومن حيث تعقد الأنظمة ، ومن حيث

^{*} المراك علمت المسرحة من القيم عر القيمة الأكثر تكراراً في التوريع ، وعملها في المرابع ، وعملها في المسرى التكرارى . (المرسم)
** المواهدية مستخدمت المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المواهدية مستخدمت المرابع المرابع

تبلور مجموعة مشتركة من القيم أو التصرفات. وإن رسم العلاقات التكوينية . للجماعات لا يزال في مراحله الأبيل في علم النفس الاجتماعي .

دوام الجماعة :

المعيار السادس هو الدوام . فما هي المدة التي تستمر فها العلاقات قائمة بعن الناس؟ إن الحمهرة comd حماعة مؤقة ، فالناس يتجمهرون معاً الساعات قلائل ، ثم قد لا يوى الواحد مهم الآخر بعد ذلك ، والأمة كتجمع ثانوى تنصف بصفة الدوام إلى حد كبر . وواضع أنه إذا كنا ستنكلم عن الحماعات علا مد من وجود قدر من الدوام . وكلما كانت الحماعة أكثر استقراراً وأكثر دواماً ، كان لنا الحق في استعمالها كأحد مقاهم علم النفس الاجبّاعي. ولقد نأثر الكتاب القدامى بدوام العلاقات الإنسانية اللي تكوّن الحماعة للمرجة أنهم شهوا الحماعة بالكائن الحي من حيث هو وحدة مستقرة . فالدولة في نطرهم كائن واقمى كالكائن البشرى تمامًا . وكما أن خلايا الحسم هي أجزاء الفرد ، فكذلك الأفراد هم أجزاء الدولة . ولكن على أي حال ، يتقص الحاعات في الواقع دعومة الأفراد أنفسهم ، وعلى ذلك لا يمكن الأخذ بهذا التثنيبه كما هو عليه . أو على أي حال ، فالأقراد ممكنهم أن يتركوا هماعة ما وينتسبوا لأحرى ، في حين أن الخلايا لا يمكن أن تبرك الكائن البشري وتصبح جزه من شخص آحر . وعلى الرغم من تعودنا الكلام عن الحماعة كوحدة لها كيامها ، إلا أنه بجب أن مكون دائماً متيقظين في ملاحظتنا لثيائها واستقرارها ، فقد نصحو لنجد الحماعة قد اختمت بن عشية وضحاها ، كا حدث لاتحادات السل الأنافية ، عد أن أصبحت الططة في بد النازيين .

ثلاثة تجمعات اجتاعية

نستطيع الآن، عساعدة هذه المايير أن فرجه نظرنا إلى ثلاثة تجمعات هامة حداً في مجتمعنا وهي : الطائفة communiy ، الحمهور public ، والطبقات الاحياعية social classes .

الطائمة :

إنا في استمالنا الشائع لمنا الفقط تعلقه بدون غير على أي حاعة ذات انجاهات وبيول معينة مشركة . أما في العلوم الاجتاعية ، فإنه يشير إلى نوع معين من التجمعات البشرية . فهو يشير إلى عدد من الناس يعيشون معاً في دائرة ضيفة ، وتشيع معظم حاجاتهم السيكولوجية داخل الحماعة نفسها . ومن أحس الأمثلة على ذقك ، القرية في الزمان الماضى ، منذ ستين عاماً تقريباً ، أي حين كانت في شبه عزلة ، ولكن انتشار المحرعات الحديثة كالمذباع والسيارة واعلات كانت في شه عزلة ، ولكن انتشار المحرعات الحديثة كالمذباع والسيارة واعلات التجارية الموحلة عميث أنه يصحب علينا الآن أن نعش على طائفة نفية الحديد المدعة . ونجد أحياناً أغلة قريبة لحفا النوع من المجمع في بعض الأحياء بالمدن الكبرة ، وفي كليات بعض الحامعات ، وعند موظني بعض المؤسسات والبوت التجارية .

إن الطائفة هي في أساسها تجمع أيني . ولا عنك كل أعضائها احتكاكاً ماشراً بعضهم مع بعض طول الوقت ، ولكن احيال هذا الاحتكاك المباشر احيال كبر وبعرف كل الأعضاء أحدهم الآخر معرفة شخصية . وقد الطائفة من الحسامات التي تشمل أعضاها شمولاً كلياً ، في حدودها يعبر الأعضاء عن شحصياتهم ويشبعون حاجاتهم . فالناس في هذا المجتمع يؤدون أدواراً في الحياة الاجماعية

للماانفة مع رعاية ما يتفق وفظم الجساعة وطرقها . ومن الأمثلة على ذلك : عمسن القربة ، ومهرج القرية ، ولمنط القرية ، فضلاً عن أن التاس بمبلون إلى أن يجدوا الدور الذي يلائم شخصياتهم في هذا المجتمع الصغير . فالمرأة العضولية تخلق دورها الخاص ، وكذلك يفعل باقي أفراد الطائفة .

يناء على ذلك ، فإن الملاقات داخل الطائفة كتيرة ومتوعة ، تتنوع تبعاً لشحصيات الأقواد وتبعاً لأنماط التجمع . فالصدافة والعداء والتسامح والسحرية والتعاون وعدم التداخل صفات تظهر بين أناس مختلفين ، وأحياناً بين أشخاص المحموعة المؤحدة ، إلا أنهم يبدون دائماً نحو الدخيل شعوراً عاماً بعدم الثقة ، وكذلك شيء من التحدى . ولكن هذا الانجاء العام لا يتحكم في كل تصرف إذ أنه إذا طهر شخص كزائر ، فإنه يعامل بكرم مع مراعاة واجبات الصيافة . أما إذا جاء بعدفة أخرى ، فإنه سيجد من أفراد الطائفة تكللاً ثابتاً ضده . وتعتبر الطائفة تحكلاً ثابتاً ضده . وتعتبر الطائفة تجمعاً دائماً فسياً ، ما دام هذا المجتمع الصغير قائماً على الماعلات الشائمة بين أعضائه ، فهناك ميل قوى ليقائه ما يق هؤلاء الأفراد .

وهذا النوع من النجمع لا يشاهد كثيراً في وقتنا الحاضر ، كما كان في الأيم الأولى لحضارتنا ، فلفد كان الأمريكيون في وقت ما أمة تتكون من عدد من هذه الطوائف . أما اليوم فإنهم أمة من الجماهير . ويتحسر أهل الجيرالقدم على أيام هذه الطوائف ، تلك الأيام القدعة الحلوة . وهذا يرجم في الأغلب إلى أنهم أمصوا طفولهم في هذا النوع من الحياة الشخصية . ولكهم كمالعس بجدون صعوبة في تكييف أنفسهم لحياة اجهاعية تقل فها تلك الصيغة الشخصية ، وهم ينظرون بحسرة وحتين إلى الوواه متشرقين إلى عصر ذهبي .

الحماهر :

ف الطرف الآخر بالنسبة المجتمع الصغير الذي أطلقنا عليه اسم الطائفة
 نجد الجمهور . والحمهور هو مجموعة من الأقراد مجمع بينهم ميل أو انجاه أو

الحماهم الممكن وجودها بقدر ما هناك من ميول واتجاهات يشرية . وفي وقتنا هدا ، وأن هذه الحضارة (الأمريكية)، فجد أن التريدين لحملة تاوساند Townsend في تخصيص معاش لكيار المن يكونون حمهوراً ، والمستمعن لإذاعات شارلي ماكوثي Charlie McCarthy يكونون حمهوراً آخراً ، وقراء عِلة لايف عَندًا يكونون حمهوراً ثالثاً ، وأعضاه الحزب الدعقراطي يكونون حمهوراً رابعاً ، وهواة اقتناء عربات فورد يكونون عمهوراً خامساً ، وهلم جرا .

والحمهور بصفة عامة ، لا بصفة ثابئة هو حاعة ثانوية . وعضويها تنعدى الحدود المكانية للإثارة المادية المباشرة . فقد يتنمى عامل في منجم محم ق ولاية إلينوي ، وصاحب متجر في ولاية جرسي بالمهور سياسي بعيته ، ونجد ها أن الميار الخاص يدرجة الدماج شخصية القرد هو أهم في وصف الجمهور م المبار الخاص طبعة الحماعة أي إن كانت أولية أو تانوية . فالحمهور يكاد بكون دائماً حامة يندمج فها أعضاؤها والنماجاً جزئياً ، أي أن الشحص بشرك في حمهور بجزه من شخصيته فقط ، وعليه فيمكنه أن ينتمي لعدد كمر س الحمامير في الوقت الذي يكون فيه تابعًا لطائفة واحدة . هذا ويؤخد تعدد وتنوع الحماهم التي ينتمي إلها الفرد دليلاً على مدى انساع ميوله وتنوعها ، بل أحيانًا على تكامل شخصيته أو عدم تكاملها .

والعلاقة التي تميز حمهوراً هي الاتجاه إلى قبول مصدر إثارة مشترك أو الحضوع له ويكون هذا الاتجاه عاماً لذى كل الحاضرين تقريباً . هذا وقد بكون المصدر العام للإثارة قائداً مثل تارنساند ، أو برناجاً إذاعياً ، أو موضوع رعبات مادية الناس ، ونجد أن التفاعل المتبادل بين أعضاء الحمهور قليل ، وأن لمحموعة الأعضاء أثراً كبراً في زيادة ولاه كل مهم الجماعة ، إلا أنه ينقصها الأخذ والعظاء بين الأعضاء أو بين القائد والأتباع .

والحمهور حاعة غير دائمة نسبياً ، إذ أنها تتنافس مع كثير من الحماعات

المماثلة في الاستحواذ على وقت نقس الأشخاص وتأليدهم ، فأى واحدة منها قد تحتني بسرعة مفاجئة , حقيقة إن بعض الحساعات من هذا التوع قد تدوم، لكنها في المتوسط لا يطول بقاؤها .

ومن المقيد أن نميز بسفة عامة بين قوعين من الحماهير : ههور الصلحة والأول هو interestication public والأول هو interest public والحرار المعامة من الناس محركهم دافع اقتصادى مشرك . فرابطة تجار النجزئة هم ههور تجمعهم مصلحة ، وكذلك الرابطة الأهلية الأصحاب المصانع ، ورابطة المسهكين . أما الحماعة الناتية فهى حامة من الأفراد يتحافون مع قائد أو رمز ليتمتموا بطريقة غير مباشرة ينجاح الا يتيسر لهم في حياتهم المودية . فالحمهور الرباضي الذي يتنبع أنباء الأعبر المورز بجائزة ممينة ، أو يتنبع أنباء فربق البسبول ، هذا الخمهور يتقمص شخصية أبطاله ، وبذلك يشاركهم انتصاراتهم ويظهر النوع التاتي من الحماهير ويزدهر في الوقت الذي يقابل عبد أعضائه بعض الصحوبات الى تحول دون فرع الحياة التي يرغيون فيها . هذا الاستمتاع بالنباية عن طريق التقمص يغي عن الرضي الباشر بالحياة قابها .

هدا والتحليل الملائم الجماهير يسمح لنا من أن نتنباً بتيجة الاتجاهات الاحباعية . وكثيراً ما يقع البعض في خطأ النظر إلى الجماهير كقوى مهمة ، أو على أنها ذات كيان في نفسها ولنفسها ، فتلا أم قبل الانتخاب يشرصون أن المرشح وا و سيتخب الانمخطي بأيدهاعة الكيوكلا كس كلان Ku Kha Khan كلانحود والانحاد الأمريكي العمل ، والحزب الجمهوري ، وأنصار سن قانون جديد لتحريم الحمور . وعن الواضح أي هذا الاقراض بيائغ في تقدير قوة المرشح و ا ، لا لانماءات مناخلة . فضلاً عن أنه يوجلق كل من هذا الجماءات أفراد منصوب أخرى فد تكون معارضة المرشح و ا » . يضاف إلى ذلك ، أن الناس أفكاراً ومنقلات خاصة بهم ، وهي ليست بجرد حاصل الحمع الجمري الرئيس المالات عضوية الجماهير المتوعة . فتلاً جون لويس ، كان يعاوض الرئيس المالات عضوية الجماهير المتوعة . فتلاً جون لويس ، كان يعاوض الرئيس

روزفلت بقوة ، ومع ذلك ، فأغلبيته عمال متاجم الفحم الخاصة به ، قد صونوا للرئيس روزفلت . ولكى يكون تنوؤا دقيقاً ، عجب أن ننظر للجماهير ، لا على أنها وحدات مستفلة ، بل على أنها توى فى داخل الأقراد الذين يتعرضون اؤترات أحرى . أضف إلى ذلك أنه من الفرورى أن نقيس مقدماً القوة النسبة لولاه الأفراد أنضهم لهنطف الجماهير التي يتتمون إليها . فهل چون چونز العضو الدائم فى الحزب الديمقراطى والذي هو أيضاً عضو عمالى غيور يصوت لديموقراطى لا يؤيد العمال ضد حمورى مؤيد العمال ؟

الطفة الاحباعية :

في مكان ما يين المجتمع الصخير الذي أسميناه ؛ طائفة ، وبين المجتمع الثاني الدى أسميناه ، طبعة الاجماعية . ن الدى أسميناه ، حمهوراً ، يتبغى أن نضع النجيع المسمى بالطبقة الاجماعية . ن الطبقة الاجماعية هي جاعة أولية وثانوية في الوقت نصم . فالفلاحون - كطبقة اجماعية — يتضمنون كلا من الجماعة المحلية الأفراد وشي الرابطة وزيلائهم القلاحين الموزعين في جميع أنحاء القطر بأكله ، إن المظهر الأولى غذا النجمع عمل كل فرد يدوك تطابق المصلحة وتطابق الاتجاء بفضل اشتراك الأمراد و أسلوب معيشي مشترك .

إن العلقة الاجتماعية أقرب المجتمع الأول الصغر منه الجمهور فيا عنص عميار شمول الشخصية . في المجتمع الحديث نجد أن أعضاء الطبقة الاجتماعية ينتمون لتجمعات أخرى . ومن ثم فإنها ليست شاملة كلية ، غير أنه لا مكن مقاربة الطبقة الاجتماعية بالجمهور إذا نظرنا إلى شدة الدماج شخصية المرد في الحماعة . ومتياس الطبقة الاجتماعية هو مدى تضميا الاتجاهات الأساسية المركزية للشخصية ، فكثيراً ما يتنازل الفرد عن عضويته في أي جاعة أحرى إذا ما تصادمت مع عضويته في الطبقة الاجتماعية . ومن أسباب الاعتقاد بأن الطبقة الاجتماعية في أمريكا أقل أهمية نسباً إذا قورنت بأوريا هو أن أعضاء طبقة (١٤)

احْمَاعية معينة فى الولايات المتحدة بتأثرون فى سلوكهم وانتجاههم العام بعوامل أحرى إلى جانب تأثرهم يولائهم الطيقتهم .

وتسود المساواة الملاقات داخل الطبقة الاجهاعية الواحدة كا يقول جسم ح (١٦ Ginsburg) ، أما الملاقة بالطبقات الأخرى ، فهي إما شمور بالنفص أو بالنفرق ، فالطبقات العليا تتوقع وتتلقى احتراماً من الطبقات الديا . أما في داخل انطبقة ، فإن ما يبديه شخص من التجاهات للاستملاء على زملائه ، تؤول على أمها إما سود أخلاق أو محاولة منه التيره من طبقته .

وتأكيد الساواة في دعقراطيتا السياسية ، بجعلنا نفردد في الاعتراف بقيام طبقات اجهاعية . وكثير من الحدال في وجود الطبقات الاجهاعية ودلالها يرجع إلى العشل في التحيز بين الأسمى الموضوعية والدائية الجماعات . وققد نظرت الطبق الكلاسكية القدعة إلى الاختلافات المادية كالدخل أو الملوث الملموس الذي يؤديه الناس في عملية الإنتاج (صواء العامل بأجر أو المالك أو الرجل المتوسط) وجعلت من هذه الاختلافات الحقيقية في الدور والمركز الاقتصادي أساساً لتعريف العليقة الاجهاعية . ولكنهم قد أعملوا التواحي السيكولوجية أو الشحصية في عضوية الحساحة لا بد أن يصاحبا الممايز الموضوعي . ومن الناحية الأخرى ، قبعد أن حاحة من الكناب الشي ينزعون نوعة نظرية بجردة في تفكرهم ، قد أهملوا أي اختلاف في المركز الانتصادي أو السلوك ، وذلك لمجزم عن تقمص روح العليقة الإجهاعية الانتصادي أو السلوك ، وذلك لمجزم عن تقمص روح العليقة الإجهاعية الانتصادي أو السلوك ، وذلك لمجزم عن تقمص روح العليقة الإجهاعية المنصاراعية .

على أى حال ، لقد تراكت نتائج الأعماث التي تقضى على بعض الحدل النظرى حول وجود التجمعات الاجماعية الاقتصادية ودلالها، فهي نشع إلى :

أن الفرق الشاسعة فى الدخل تدخذ شكار هرمياً فى المجتمع الأمريكى .
 ٢ - أن هذه الفرق فى الدخل تسفر عن درجة لا بأس مها من الاستقرار

بالسبة إلى وستوى الجماعة لقرّة من الزمن .

٣ أن هذه الفروق مصحوبة باختلافات مميزة في السلوك وفي الانجاهات
 وفي القم .

 وأن الفروق في المراكز الاجهاعية والاقتصادية لم تصل بعد إلى الدرجة التي تمثل ترابطاً عاماً بن هذه المراكز وبن العليقة الاجهاعية.

وإن الدواسات التي تناولت توزيع الدخل في الولايات المتحدة تبين أن كلا من الدحل والممتلكات المالية تتخذ شكل الهرم , وبعيارة أخرى ، أمنا كلما صمدنا الهرم ، فإننا تجدعدها أقل فأقل من الناس في فتات الأروات المترايدة . وقد أدت إحدى الدواسات في سنة ١٩٣٠ هـ ١٩٣٦ إلى النائج الآتية (٧٠) :

توزيع اللخل عام ١٩٣٥ – ١٩٣٦

ق الماتة	
1	أكثر من ۲۰٬۰۰۰ دولار
*	3 11211 = 0111
£, ۱	1 **** = £***
ŧ	1 E··· - T···
14.	1 T T.
YV	1 Y 1
*44	أقل من عدده و

وهاك دراسة أحدث قام بها مركز الأعاث في ميتشجان ، بناء على طلب أحد الانحادات The Federal Reserve Board ، ووصلت إلى تمط مماثل لتوريع الدخل (^^).

^{*} ملحوقة : حاصل جم طه النعب يصل إلى ١٠٠١ قلا به أن هناك تقريعًا م بدكره المؤلف . (المرجم)

ترزيم الفخل أن سنة 1927

أن المائة		
Ĺ	كثر من ٧٥٠٠ دولار	İ
٦.	1 VENA = 0111	
A	→ £111 = £···	
14	> 1999 = F+++	
7.6	▶ ₹₹₹₹ = ₹₹₹₹	
£-	قل من ۲۰۰۰ ه	1

وقد وجد مركز الأبحاث أن هناك ارتباطاً بين دخل الفرد والأموال المتداولة في أيديهم ومدخواتهم (١) .

الأموال المتداولة سنة 1987

ى الماته	
1	أكثرمن ۵۰۰۰ دولار
1¥	2 £555 — Y***
74	1 1995 - ***
44	4 E99 = 1
Y£	لا شيء

وقد بكون الشيء الأكثر أهمية من الترزيع الطبيعي للدخل هو استقرار هذه التجمعات الخاصة بالدخل و فإذا كان الناس يستطيعون أن يتحركوا بسرعة إلى أعل أو إلى أسفل المقياس الاقتصادى ، فإن هذه الفروق في الدخل لن تسمح باختلافات سيكولوجية ثابتة بين الجماعات . إن هذه الدرجة العالجة من التشابه في توزيع الدخل بين سنوات الأتمات الاقتصادية وسنوات الرخاء بالإصافة إلى قلة عدد الأفراد فوى الدخل الكبير ، لما يوسى بأن هناك قدراً لا بأس به من الاستقرار . ولكن بنقصنا بيافات دقيقة الشعب ككل ، وإن كان هناك

دراستان محدودتان تتصلان بهذه المشكلة . ولقد تبين من عث في السكان الدكور في سان جوزيه عدول San Jose بكاليفورنيا في سنة ١٩٣٦ أن ٧٥٪ من الأمراد من يعملون في الأعمال الإدارية والمهنية والكتابية وأصحاب المزارع كان آماؤهم يمثرون هذه المهن نفسها . ولقد كان لدراسة مشابهة في ياوكيسي Pough Keepsie شيريورك عام 1981 نتائج ممائلة .

هذا دئيل إذاً على وجود حاعات اقتصادية في أمريكا ، وهي تمن قدراً لا بأس به من الاستقرار وإن لم يكن كاملاً ، ولكن إذا قررنت بأوريا نجد أن البربية والقرص متوفرة لعدد أكبر من أعضاء الجماعات القليلة الدحل ، على أي حال ، إن الاحيالات لتحقيق رأى هوراشيو آلحر على Horatio Algory عصوص التحرك إلى أعلى لا تتكافأ مع احيالات قشله .

إن دلالة بجموعات الدخل تظهر حيا تحاول أن تتباً بمتفدات اللس الاحماعية والسياسية . فقد حدث في مرات متعددة في التاريخ الأمريكي أن الاحماعية والسياسية . فقد حدث في مرات متعددة في التاريخ الأمريكي أن الرت الحركات الاقتصادية الاجماعية في الساوك السياسي كما حدث في سنة 1047 حيل حصل بريان Proposition الذي كان عثل حركة الفلاحين الفضة الحرة على تأيد في الانتخابات من الحساعات الحرومة . على أي حال ، في يكن هناك دلالة عددية مباشرة تبين لما الملاقة الحقيقية بن المعامات الاستمناءات المعامات الاستمناءات المعامات في السنوات ما بين 1970 و 1920 تشهد على عينات مستعرضة للأمة بأمهيا . ولكنا نموف على أي حال أن إعطاء الأصوات في خلال السنوات ما بين وجود ارتباط عال بينه و بين الدخل كما بين دلك الاستمناء المقروف الذي قامت به مجلة الأدبيات المقتاء المعرف كما بين دلك حيث كانت تشمل على الاستمناء متفاة عيث كانت تشمل على الزياط وبين بين السلوك الصوبي والدخل . و يقلك تين أن عينة بحلة الأدبيات الرتباط وبين بين السلوك الصوبي والمنحل . و يقلك تين أن عينة بحلة الأدبيات الرتباط وبين بين السلوك الصوبي والمنحل . و يقلك تين أن عينة بحلة الأدبيات المتارة من أفراد الملقة الوسطى والعليا لم تكن مناسبة بناناً التنبؤ بانجاه المهاعات المتعارة من أفراد الملقة الوسطى والعليا لم تكن مناسبة بناناً التنبؤ بانجاه المهاعات

القلبلة الدحل في التصويت. وفي خلال الانتخابات الأربعة قرئاسة من سنة ١٩٣٧ إلى سنة ١٩٤٤ ، كان الدخل أحد العوامل الحامة التنبؤ بالسلوك التصويقي والأرفام الآتية من استفتاء جالوب عمله توضع هذه الحقيقة (١٠٠ في التخابات ١٩٤٠ ، ١٩٤٠

السلوك التصويني الجماعات حسب الدخل والهن

گريه	النبة لا	
ر و زفلت	الصريت ا	
356+	1573	
		البنن:
TA	2.4	الدخل المرتفع (٥٠ دولار فإ لوق أسيومياً)
47	1.	الدخل الترمط (٢٠- ٥ دولار أميومياً)
		الدعل المتعض ﴿ أَتُلِ مِن - 7 دولار أميرها مِا أَي ذَكَ مَا يَطَقُونُ مَنَ
33	71	عملت الإماثات)
۸٠	AŁ	الدخل من مساحدات الشيانة الاجباعي ومساعدات المجزة والسائدات
		اقهر ډ
71	24	التجار
TA	25	أمحاب المهن الفشية
EA.	33	أمعاب الناقات البيضاء*
•1	45	المزارموب
-4	10	المهال المهرة
34	VE	المال أنصاب فلهرة
11	A1 .	العال عبر المهرة
11	VE.	ما تبق سر الأحال

إن الاتجاهات السياسية والاجتماعية ، وكذلك السلوك التصويتي ق الانتخاب ترتبط بالمركز الانتصادي كما ظهر من دراسة كورمهاوزر (١١٠ Kombauser سنة ١٩٣٧ ، إذ وجد أن جماعات الدخل المنوعة تعطف اختلافاً له دلالته في انجاهاتها نحو ملكية المكومة الصناعات الثقيلة ، وتدعيم اتحادات

^{*} أَنْ الْهُنْ فِي الْمُنْيَةُ وَالْنُ لَا تَسْتَعَى عِهُوناً مِشَالًا مِيْفاً . (الْمُرْجِ)

العمال ، والسياسة الحكومية تحو توزيع الدوة ، وما شابه ذلك من الأنظمة .

هذا ونتائج الاستفتامات العامة تؤخى دائماً لتتاثيج مشابهة في كثير من المسائل من تأسم الطب إلى الإضرابات الصامة التي تعضد الحالة الفائمة التي يؤزرها أصاب الدخل المراقع . وأكثر الدراسات شمولا لمذه العلاقات هي التي قام مها سنرز (۱۳۰ Centers) على حيث استخدم مقياساً التطرف والمحافظة radicalism بالدخل وبالعمل وبدرجة الشعور بالإنهاء لطبقة احيامية . وتؤيد تتاثيج التتاثيج السابقة التي وصل إليها كوربهاوزر.

جدنى بين علاقة مستوى الدخل بالانجاهات نحو بعض المسائل الاجتماعية (بناء على عينة من سكان شيكاغو) ــ دراسة كوربهاوزر

!	J	تويات أكلة			
أكثرس	****	T	5	أتؤ من	- 1
• • • •	غلق	JI.	J.	1 * * *	# <u></u>
دولار		T	7	مرلار	
TA	•1	٧-	PΨ	AT	(۱) على توجه يوجه عام انتظام الجديد . (سيات ترثيس دو زفات وستشاريه) ؟ . ندم (النمية المتوية) على تري أند المتحدية بي أن تترك نظام على تري أند المتحدية بي أن تترك نظام
AR.	A1	YE	٧.	11	السل وشأت يقدر الإسكان ؟ شم (النسبة المثرية)
14	74	1.	٧.	AL	 (٢) مل تؤيد اتحادات الهال الى ينتبى إلها أطب الهال ؟ تم (النسبة للترية) (1) إذا كانت مناك اعطارات بن
1•	TA	£4		17	الهال وأصماب الأعمال فهل تأخذ في العادة جانب الهال أم أعماب الأعمال أم الاتأخذ جانب أحد ? مع دائيالمه (النبية المثورة) (ه) حل تعتقد أن الحكومة ينبغي أن تهدف إلى جل دعل الناس وثروتهم أترب
TA_	í t	٦٠.	77	A3	إلى المساواة ؟ مم (فلنسبة المتوية)

هذا واليانات الخاصة بالشعور بالاتياء إلى طبقة اجياعية ليست على نفس المدرحة من النبات مثل ثبات السلاقة الى انفسحت في هذا الحدول بين الانجاهات الحاصة بحو المسائل الاجهاعية وستوى الدخل . إن جموعة كورنهاورز بشيكاغو فبلت الرأى بأنه لا ترجد طبقة عاملة في أمريكا . كما أن أغلية الجماعة دات الدخل المدود (18 في المائة) أبلوا القول بأن و أفراد الطبقة العاملة وأطفالم يمكن أن يرتموا إلى مراكز أفضل ، ولا يتحمّ بقائهم عمالا عاديين . و

جدول بيين اختلافات الاتجاهات عند عُطف الطبقات اللهنية في المدن دواسة سنترز

	سبة الثرية المواققين	d d	
(٣)عرس لأدمس	(۲) مل الأم المكرية وأن تقيير عشر بعات	(١) مل الأفسل أن تكرن الأعمال	
ألا سطى البال	ال عبس شروعات الأفراد أكثر من	اب محرد الاحمار ملكاً فلاقراد من	
ا تعقید؟ أثوی ما هم طیه الآن	أن تغين ستوي	أب تكون ملكاً	
	الكبر المبثة ؟	المكرة !	
V+	4.	4.9	كاز أحماب الإحال
3.0	44	AT	أحدب طهن انفتية
17	¥1.	AT	أمساب التجارة المستيرة
*-	7.8	AT	أمحاب الباقات البيضاء
TY	- ▼	77	المإل المهوة
10	Ψ-	-1	المال بصف اللهرة
YA	FT	97	الديال مير المهرة

وقد شعرت الأغلبية الساحقة من الجماعات التي قسمت حسب الدحل بأن الفرص كاقت جيمة بالنسبة لأطفالم لأن يصلوا إلى مراكز أعلى ويحصلوا على ثروات أكبر. وقد وجد كالتربل H. Cammi في هيئة شاملة أن ٨٧٪ من

السب المتوية للأفراد موزعين على الطبقات الاجرّاعية بناء على آرائهم

النسبة الشرية	الطيقات							
31			-			-		الطبقة العليا
ŁT								الطبقة التربطة
-1							-	الطبقة الماسنة
1	_		-	-		-		الطيفة الدنية
[·]								لايسرٽ
۱ ۱							-	لا پزس بالطيقات

لا شك أن نتائج كل من كانفريل وسترز قد تأثرت بالسؤال الهدد الدى استحدم . فحيها كان الاختيار في دواسة كانفريل بين الطبقة العليا والمتوسطة والدنيا ، فإن قلائل جداً من الطبقة العاملة عدوا أنفسهم من الطبقة الديا . ومن الناحية الأحرى ، فإن كثيراً من الناس في دواسة سنرز اختلووا لأنفسهم قسم الطبقة العاملة ، فنظروا إلى أنفسهم كعاملين منتجين ، دون أي شعور مالانهاء لطبقة ما . أما أمثلة كورباوزو بدلاتها الحاصة يترتب الطبقات بحتمل أن تكون صادقة في التنبؤ بسيكولوجية العامل الأمريكي من فاحية الاعتفاد الفوى في الانتقال من طبقة إلى طبقة .

وهاك نتيجة شائقة لدواسة صغرز وهي أنه يمكن التنبؤ بدقة بالاتجاهات الاحماعية إذا ربطت الحقيقة الموضوعية عن الحزفة بالناسمية الشخصية بالانهاء لطبقة اجماعية أكثر مما لو استخدم كل من العمل أو الانهاء الذاني على حدة ، ومذا يشير إلى أن الإحساس الذاتي بالشعور بالنوع بعيد كل البعد عن الكذال بين الحماعات الاقتصادية ، وإلا فان يكون التبق بالاتجاهات أدق بمجرد معرفة شيء عن نوع العمل . وبالرغم من أن الشخل والعمل والمأثل الطبق ترتبط كلها ارتباطاً جيداً بكثير من الاتجاهات الاجباعية ، فإن هده متعبر وما يقابله . ولا يزال هناك أناس من يعامة الدخل القليل عافظين ، وأناس من يعامة الدخل القليل عافظين ، وأناس من مستوى الدخل المؤخف مسلوفين ، ولقد حاول كوربهاو زور أن يصل إلى عامل سيكولوجي واحد بترجيه أسئلة عن الرضا والشعور الشخصي بالتكيف ، فرحد بستوى الدخل الرفع ، بيها هو عامل التوى بين الجساعات ذات الدخل القليل والأبحاث الرم ترجي بأن العامل الاقتصادي هو أحد العوامل المامة الى تحدد المعتبدات والاتجاهات عند الأمريكيين ، ولكن أثر هذا العامل لا يتضع إلا المعتقدات والاتجاهات عند الأمريكيين ، ولكن أثر هذا العامل لا يتضع إلا المعتقدات والاتجاهات عند الأمريكيين ، ولكن أثر هذا العامل لا يتضع إلا الدوان تؤدي إلى إجابات خاطئة .

ومن الدراسات الحامة أيضاً فيا يخص بالطبقة الاجهاعية تقد التي تبن البينات الاجهاعية المقتلفة المؤردة في الحلفل الذي ينمو في المستويات الاقتصادية الاجهاعية المفتلفة المؤردة في الحلفل الدينات الاجهاعية المفتلة في مدن صغيرة تقع في بو إبجلند وفي أقصى الجنوب والغرب الأوسط، يستنج أليسون ديغز Allson Davis بي إبجلند وفي أقصى الجنوب والغرب الأوسط، يستنج أليسون ديغز الحافل من الماجة الاجهاعية (١٤٠). وهو يقول إن العلبقة المتوسطة ، إذا ما قورنت بالعلبقة الديا ، فها تغرض على أطفاطا تدوياً صارماً مع احيام أكبر يفكرة التضحية والخرمان في مبيل عبر آجل . والقوى الدافية الخاصة بهذه الطبقة يسيطر عليها القائل بما في ذلك الحوث من الحرمان الذي يحدق بالطبقات الدنيا واشتباقها إلى الطباؤية الى تشتع بها الطبقات الدنيا واشتباقها إلى الطباؤية أي ذلك الحوث من الحرمان الذي يحدق بالطبقات الدنيا واشتباقها إلى الطباؤية أي ذلك الحوث من الحرمان الذي يحدق بالطبقات الدنيا واشتباقها إلى الصول إلى الطباؤية الى تشتع بها الطبقات الدنيا . وقعد أيد إدريكسون

بدراسة تتبعية يؤيدها الإحصاء لعدد من الحالات بلغ ١٠٧ لأطفال الطقة المتوسطة بدراسة تتبعية يؤيدها الإحصاء لعدد من الحالات بلغ ١٠٧ لأطفال الطبقة الدنيان الحالات بلغ ١٠٧ لأطفال الطبقة الدنيان المشاهة و ١٠٧ وقت أكثر تبكيراً ، وابتدأ تعربيهم على المطافة في وقت مبكر كفاك ، وكان عليهم أن يتكيفوا لنظم تنفية أكثر صرامة، وأن يتحملوا تبعات متزلية في من مبكرة تسبياً . ومن الواضح أن أهمية الطبقة الاجهاعية تقتضى دواسها الالتبعاء إلى الطريقة التبعية لبحث خطور الحياة الاحتماعية للأطفال وذاك إلى جانب دواسة الاتجاهات الاجتماعية وظمياسية في مستوى الكار . إن شخصية البالغين تتأثر بطريق مباشر وغير مباشر بالحياة الاجتماعية أثناء الطفولة وبالطريقة بالترقيق مباشر وغير مباشر بالحياة الاحتماعية أثناء الطفولة وبالطريقة التي يم بها تكيفهم .

التجمعات متداخلة :

إن بناء المجتمع هو تنظيم الطوائف والحماهير والطبقات الاجهاعية التي يشملها . ولكي نفهم كيف شهر الحياة الاجهاعية في حضارة ما ء لا مد ثما أن نحلل هذا النظام المقد لفرى كيف تم تجميعه ، في طرات مختلفة من الحماعات . فأمريكا لقرن مفي ، كانت مجتمعاً من طوائف صغيرة ، ولكنها اليوم أمة من جاهير . وكثير من الدول الأوربية قد قامت على مظلم الطبقات الاجهاعية . وستختلف العمليات الاجهاعية تبعاً لتبابن هده النظم . في عهد الطوائف ، فرى الناس يحتكون ويحكون غيرهم بالرحوع لل الرأى الشخصي والحفارة الشخصية ، وبالالتجاء إلى مجموعة من الاتجاهات والمعتقدات المشابرة هل الحياة .

وى عهد الجماهير ، نبجد أن العوامل التي تؤثر تأثيراً جمياً مثل الجرائد والإداعة هي التي تصبيع أكثر خطراً من غيرها . وتتكون مجموعة مشركة من المعتقدات نتيجة تناسق المعلومات والدعايات التي تنشرها هذه الوسائل اعتلمه . مالأمراد لم يعد لم أى اعتبار ، ويصبح المدار المسيطر هو المقياس الكي ، ومه يمكن أن تقول مثلاً إن هفا ه الكوبرى ، أكبر ، كوبرى » في العالم ، وأن هده السلحة التي تتناولا دعاية واسعة يقبل على استعمالاً ١٠ ملايين من الأمريكيين ، وأن هذه الجامعة تفيم أكبر عدد من الطلبة في العالم ، والواقع أنه من العبر أن نلجأ إلى مقياس آخر غير هفا المقياس الكي على الرغم من أننا قد مكون ملمين بشئون عدد كبير ممن يؤدون دوراً هاماً في الحياة الاجتماعية كهواراتهم ومشاطهم المهني وانجاهاتهم السياسية . وفي هذا العصر — عصر الفرد المعقود — نجد أن الرأى العام أهمية كبيرة كوسلة الفيط الاجتماعي . واكن ، الدى يمنك حقاهذا الرأى العام الي وجه التحديد: فلا يعرفه أحد معرف دقيقة . أما وي عجم مكون من طبقات اجتماعية ، فأفراده أكثر تمايزاً بعضهم عن أما وي عجم مكون من طبقات اجتماعية ، فأفراده أكثر تمايزاً بعضهم عن بعض وإذ كان التغلم الاجتماعي فيه أميل إلى القوضي . فاطبقات المتنوعة تمثل

بعض وإن كان التظام الاجتماعي فيه أميل إلى الفوضي . فالطبقات المتنوعة تمثل جماعات متعارضة من حيث المصلحة ، بل قد تكون في شبه حالة حرب ، الواحدة مع الأخرى . وإن يؤدى هذا الصراع المضني إلى التوازن ، بل إلى حالات من التوتر المتبادل . ولكن في داخل العليقة الواحدة ، نجد أن الأعراد يشعر وب بالألمة ، كما كانوا أيام لزدهار العلوانف . كما أن نظام الطبقة الواحدة يؤدى إلى توجد أسانيب الحياة ، وإلى خلق عقلية مشركة .

على أي حال ، فإنه قلما فجد شعباً منظماً في أحد هذه التجمعات فحسب. ما لجماعات الثلاث قد فجدها عملة كلها في فرات معينة من التاريخ . فقد تكون داحل الطائفة الواحدة عدد من الحماهير تقم أفراداً متشاجى العقلية على الأقل هيا يحتص يبعض مصالحهم . ولكن في المادة فيعد أن جاعة ما ستسود وتقرر العمليات الاجتماعية التي تكون فعالة في حدودها .

التفاعل الاجتماعي

عند ما بدأةا دراستنا بوصف طبيعة الجاعمات افقد يكون في هذا بعص الاعتداء على الحقائق. فن التاحية التريخية ، ينبغي أن ثبناً بالنظر إلى الناس على أبهم مخلوقات ذات مصالح ذاتية يتنافسون يعضهم مع بعض ، ويكامحون البيئة الطبعية لكسب عيشهم . ومن هذا الكفاح تنشأ التكيفات الطبقية الى تمرف بالتنظيات الاجتماعية ، فإذا ما تكوّن تجمع ما ، فإنه يكون له عود مرجه بلهود الناس في الوصول إلى أهداف حيوية أو اجتماعية ، وهو لا يؤثر تأثيره كفوة غير شخصية ، يل لأنه يندمج في عادات الناس ، وينتقل إلى فريتهم عن طريق عملية التعلم الاجتماعي .

إن القوى التي تؤدى إلى التنظيم الجساعي توصف عادة تحت عنوان عمايات التفاعل الاجهاعي ، وإن الناس في كفاحهم الوصول إلى أهدافهم لا يقومون بمعاولا هودية موجهة إلى عدو غير يشرى ، ولكيم بجارت بعضهم البعض ، وحهودهم في سبيل تحقيق التوافق هي يوجه عام جماعية إلى حد ما ، مهم قد يتعاوبون لسرقة عدو ، أو يحمون أنفسهم ضد عدو جشع ، حتى أن الناس الدين يقومون بمض أوجه تشاطهم في جماعات متعاونة

عملية الاندماج الاجتماعي :

إن من أهم مظاهر التفاعل الاجهاعي هو عملية الاقدماج في الحياة لاحهاعية - تلك العملية التي تطبع بها المادة الحام الطبيعة الشرية في أنحاط ثقافية منوعة. وهدا يطابق إلى حد كبير دراسة نمو الشخصية ، موى أن موضوع الشخصية يميل إلى أن يكون أكثر تركيزاً حول القرد . وعملية الاندماج في الحياة الاحماعية بالنسبة لعلم النفس الاجهاعي ، هي يمثابة التاريخ بالنسبة العلوم الاجماعية وف الواقع يعدها مرقى Murphy & Newcomb (۱۷) ويرقى وتيوكم Murphy & Newcomb محور المادة الدراسية لعلم النفس الاجهاعي .

وكان علماء الاجتماع والأثر وبولوجيا في الماضي يميلون إلى اعتبار انتقال التقامة من جيل إلى جيل هلية آلية . وأن كل جيل ينظر إليه كعدد من الأوعية الفارعة تصب فيا معايير الثقافة الاجتماعية . وطبه تستمر الثقافة القرات طويلة عيث يكون كل جيل صورة من الأجيال السابقة . هذا التضير على أي حال مغتضب جداً ، ويهمل الطبيعية الديناميكية ذات الجانيين للاقاماج الاجتماعي . إن المحلوقات البشرية ليست سلبية ، ليست علوقات من الطبن يمكن صياغها بسهولة في قالب معين ، بل إنهم يردون على التأثيرات التي يتلقونها حلال هده المعلية ، وانتخصية الناتجة في النهاية هي نتيجة هذا التفاعل . وإذا ما نظرنا إلى عملة الاندماج الاجتماعي على أنها يجرد انتقال كامل وسلي الثقافة ، وإنا مكون تد تعاضينا عن مصادر التغير الاجتماعي .

وقد عوليه هذا الإهمال الحالى في الدواسة الاجتماعية بفضل عناية علماه الطب العقلى والأنثر ويوثوجها بعملية الاقلماج الاجتماعي . وفكرة فرويد التي نعتبر عملية الاندماج الاجتماعي على أنها في جوهرها تفرض قيوداً يهب احترامها ولو على حساب عمو الشخصية من الناحية النفسية ، هذه الفكرة تلاقى قبولاً متزايداً بين المعلماء . وتربط إحدى المدارس الحديثة العدوان عند الكبار برصيد من العداء المكبرت الذاتج من الحرمان في الطفوقة . فالطفل يقابل التدخل من الكبار بالاعتداء ، وما أنه يعاقب على هذا الاعتداء ، فإنه يكف عنه ، وبنا يخزن ويتحول بعو الأشباء والأشخاص كلما سنحت الفرصة . وتبعاً لذلك ، فكل عدوان من حوال الكبار ، أيا كافت صووته ، ابتداء من انهام الأقليات كالرفوج و أمريكا (كيش القداء) إلى الحروب على النطاق الدول ، يفسر على أنه بوع مس تحويل العداء الناشيء من الحرمان . وبيناً هذا ، كما هو واضح ، جرم من قصة الصراع وانتحدى ، فإنه يؤكد لعلم النفس الاجتماعي ، أهمية عملية الاندماح

الاجباعي للطفل في مراحل تموه الأولى .

ويعتبر أفضل ما للدينا للآن من دواسات اجبّاعية تناولت عملية الانسماج الاحماعي بشكل واسع ١٠ ساهم به العلم الأنثروبولوجي لينتون R. Lintor والهال النفسي بكارديار الما A. Kerdine الله وصف لينتون عدداً من الثقاهات البدائية ، ورضع كاردينر بخس المداولات لتفسيرها سيكوارجيا . ويدهب كاردينر إلى أن المؤسسات الأولية الى تعنى بتدريب الأطفال وما يتصل بها من أوجه فشاط ، لها أهمية كبيرة في تكوين أساس الشخصية . والشحصية الأساسية بدورها تؤثر على المؤثرات التافرية مثل الدين والتقاليد السائدة وبالعشيرة . وعليه مكاردينر يرى أنه ينبغي ألا نبحث عن علاقة بين المؤسسات الاجهاعية ماشرة ، بل ينبغي أن فستعمل الشخصية الأساسية كحلقة وسطى بين المؤسسات الأولية والمؤثرات الثانوية. فشلا عند التانالا ملعصد الموجمع يتمتع فيه الأب بسلطة مطلقة ، مع استعمال الحقاب البدني في تدريب الطفل ــ والطاعة عي وسيلة التكيف ـــ فإن العلفل يعم خبراته في ميدان الدين ، فهو يعامل قوى الطبيعة ، الَّي لا تدخل تحت سيطرته المباشرة ، يمثل الطاعة الَّي يبديها لأب مطلق القوة والسيطرة . وبما أنه ايس مسئولاً عن معابلة هذه القوى الخارجية ، فإنه يتجه بحرها انجاها فدريآ

وسواء أكان رأى كارديتر هذا صحيحاً أم لا ، في الواقع أن لينتون وكاردينر قد وضعا أوضاعاً جديدة لتطور الطفولة المبكرة ، وما يتودى إليه هذا التطور من أعاط الشخصية . فنلا ، في قبيلة الألوديز Aborne ، تهمل الأم الطمل ، لأن عليها أن تخرج للعمل في الحقول ، ويستمر هذا الإهمال . طول فترة الطمولة ولا يوحد شخص واحد يحل عمل الآباء بالنسبة الطفل خلال تلك السنوات الأولى التي لا يستطيع فيها الطفل الاعتهاد على نفسه ، فلا تبعد حاجاته إشباعاً دائماً أو منتطماً ، ويعاقب إذا ما أبدى أي عدوان ، ويقف الأهل من الأطمال موقف المشاكس . والشخصية التانيجة عن جميع هذه الظروف تبين تكويناً ضعيفاً للدات وعليه فإن الألوريز أناس يقهرون بسهولة ، لا ثقة عندهم في أحد ، ولا قدرة لم على السل البنائي النشط ، وستوى طموحهم منخفض ، مع قدرة محدودةعلى تكوين علاقات قوية مع النير ،وهموزهم قوة الضمير أو الدات العلبا .

عمليات التعاعل الاجتماعي :

يمكن أن تميز بوجه عام بين أربع عمليات التفاهل الاجهامي الصراع ، الصراع ، التعاون ، التنافس ، المواصة , ويتميز الصراع عن التنافس في أنه في حالة الصراع برحه الأفراد طاقاتهم تعدو هدم أهدائهم أو إيفائهم . أما في التنافس فعالاً ما يتبعون سيلا متوازية من العمل ، موجهة تحو نفس الملحف المشرك، وذلك مقصد الرصول إلى المدف أولاً أو الحصول على أكبر قدر ممكن منه . وفي التنافس الصادق بين فريقين يجب أن يتغني الفريقان على قواعد السباق . أما النماول فلا يتضمن الدوافع الغيرية ، وإنماهو يصف مجهوداً متناسقاً متصلاً بين فردين أو أكثر . والمؤمنة تشهر إلى إنهاء الصراع إما عن طريق إضاعة فريق للآحر عما بترنب عليه فرض علاقة السيد والعبد أو عن طريق إيجاد حل وسط .

ولى معمى الأحيان تميز المجتمعات بأنها متناضة أو تعاونية أو غردبة المزعة ولكن في الواقع فيجد أن العمليات الأوبع التفاعل الاجتهامي (العمراع والتنامس والتعاون والمؤاسة) تظهر في كل مجتمع ، ولو أن العملية الغالبة قد تختلف . وحتى هذه العمليات الديناميكية كقاعدة عامة تتحدد في صورة مستويات وأعاط معينة . فدوافع المدوان التي لا تبجد لها عمرجاً مباشراً عند الأطعال في حرومهم بعضهم مع يعضى تردع في مرحلة المرشد وتوجه تحو أعداء الحماعة ... حرومهم بعضهم مع يعضى تردع في مرحلة الرشد وتوجه تحو أعداء الحماعة ... حقيفين أو خياليين . وليست هذه الدوافع المدوانية نتيجة لغريزة المقاتاة ، بل هي التمير الحركي لما يغيض مباشرة من الانقمالات التي تستثار عند الطفل بسبب الإحالة دون تحقيق رغباته . ومراعاة لصالح الحياة الاجتهاء الاجتهاعية ، نجد أن

هذا العدوان يتحدد في أنواع همينة من التمبير ، إما تمبير غير ضار نسبياً أو تعبر صد العرباء في سبيل تقوية الجماعة (٢٠) .

إن الطروف الحاصة التى ترجع التنافس على التعاون، والصراع الفردى المرعة على الموامعة ظروف معقدة الناية. ولقد حاول الأثر وبولوچيون فى دراساتهم المعجمعات البدائية تحليل هذه النظروف. وقد تبين لم أن نسبة الالتجاء إلى المتافعة ليست مرتبطة بدرجة التعقد الثقافي الجماعة ، ولا سرع البيئة الطبيعية التى تعيش فيها الجماعة المائة على ترتبط بالتظام المركب الشامل الموامل الطبيعية والاجهاعية في مجتمع ما . وبناء عليه ، فقد يرى الرحال أن الحطط التعاونية من أنفع الوسائل في الصيد ، فالقريسة الكبيرة التي يريدون فضها ومعدتهم الفتية المحدودة ، يكاد يحمل العبيد تحت ظروف التنامس أمراً فقصها ومعدتهم الفتية المحدودة ، يكاد يحمل العبيد تحت ظروف التنامس أمراً الاحتفاظ بهذه المعادات حتى بعد اكتشاف الأصلحة التي تسمع بالصيد الفردى . وقد يستمر التعاون فيمة الآنها تؤدى إلى نتائج واضحة ، فيكون من الصعب بل غد تزداد عملية التعاون فيمة الآنها تؤدى إلى نتائج واضحة ، فيكون من الصعب بغير عادات الرجال .

و المثل ينشأ التنافس من ظروف البيئة التي تجعل التعاون صعباً ، فصبه العربية الصغيرة مثلاً يكون من الأفضل لصائد واحد القيام به بدلاً من القيام به بالاشتراك مع جماعة ، و يتأصل هذه العادة في الناس ، فإنهم يبررون أساسها الموضوعي ، و يعلمون أولادهم القيم التنافسية . و يعيارة أخرى ، فإن أوجه المشاط المائدة في يجتمع لا يمكن دائماً أن نستخلصها مباشرة من البيئة الطبيعية لأن الناس لا يحتاحون ... كي يعيشوا ... إلى أن يقوموا بأحسن تكيف ممكن محموعة من الظروف ، وتوحد تكيف اخرى متعددة ، ولكن التكيف الحاص الذي تتموده الجماعة ، قد يدوم طويلاً على الرغم من وجود طرق أفضل المجياة الاحتماعية . الجماعة ، قد يدوم طويلاً على الرغم من وجود طرق أفضل المجياة الاحتماعية . وفي بعض الأحيان يتأثر الناس بالطريقة التي تدوم بها العادات القديمة . (١٧)

ندرجة أبهم يرون أن السبب الوحيد الدادات الهنطفة هو الحلف التاريخي الذي أدى إلى تكوين هذه العادات أدى إلى تكوين هذه العادة . ويهمل هذا الاعتقاد حقيقة هامة وهي أن العادات تبني لأمها مجدية من الوجهة السيكولوجية . وعند زوال هذه الفائدة ، تغير العادة . إن الماس يتشيئون بالعادات القديمة ، ولكن إذا ما عجزت هذه العادات عن إرضاء الحاحات ، فإن الناس سيجلون طرقاً جنيلة لمواجهة مشاكلهم .

مبكابرمات التفاعل الاجياعي:

إن عمليات التفاعل الاجهامي التي سبق وصفها هي علاقات بشرية معقدة إلى حد ما وذكي نصف التعاون أو التنافس وصفاً كافياً عجب أن نرجع إلى كل من الأفراد المتفاعلين أغراضهم . ولقد اهم علماء التفسى الاجهاميون أيضاً بوصف الميكاميزمات الأولية التي تعمل في التفاعل الاجهامي . ومن أمثلها الميكانيزمات الحسمة الآنية وهي : «التبسير الاجهامي» و «الحالة الاجهامي» و «الحالة الاجهامي « و «الحالة المستعددة و «الحالة الاجهامي» و «الحالة المتعددة على المتعددة الاجهامي « و «الحالة المتعددة و «الحالة المتعددة و «الحالة المتعددة و «الحالة المتعددة المتعددة على المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة التعدد المتعددة المتعددة التعدد المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة التعدد المتعددة المتعددة المتعددة التعدد المتعددة التعدد المتعددة المت

النيم الاجياض :

يقصد بالتيسير الاجهاعي زيادة سرعةالشاط وكيته نتيجة لرؤية الزملاء الدين يقودو، بأوجه نشاط مماثلة أو سماع أصواتهم . وليست هذه الزيادة مجرد سألة تناص . في وجود الزملاء معنا في العمل ، يكون عبال الإثارة أكر مما لو كنا مرادى . فنحن فأكل لو كنا في صبة آخرين أكثر مما لو كنا بمعردها . وعبل برجه عام إلى أن قسر ع في أعمالنا حيا فكون مع أفراد يقودون بأعمال مماثلة ولقد أظهرت التجارب أن الناس يقودون بقدر من العمل ... إذا كان في الحجرة ذاتها أماس يقودون بنفس العمل ... أكبر مما لو كانوا بمقردهم (٢٦١) . يل إن هماك دلائل حتى على أن أحسن القاعد العلاية في أثناء الهاضرة ليست مقاعد الصعوف دلائل حتى على أن أحسن القاعد العلاية في أثناء الهاضرة ليست مقاعد الصعوف دلائل حتى على أن أحسن القاعد في وسط الجماعة حيث يتوفر أكبر قدر من

الإثارة الاجهاعية . ومن المؤكد أن الأفراد الذين يقفون بأطراف حشد من الماس، لا يشعرون يقوة الدفع لاتباع زملائهم كما يشعر به الموجهون في الوسط . وكل عداء يعرف أنه من الأفضل التنافس في الجرى ضد آخرين ، لا الجرى بمفرده مناصاً ضد الوقت حتى ولو استعمل سجله الرسي لقياس كفاءته التي تؤهله للالتحاق بفريق ما .

وإن كان التيمير الاجتماعي يعني ازدياداً في السرعة أو كمية الشاط ، عبر أنه لا يتضمن التحسن في نوع الأداء . والواقع أن التجارب ثبين أن الأمراد يكونون أكثر دفة حين يصلون بمفردهم مما نو عملوا في جاعات . فضلاً عن أن الأصاف تثبت أن في الأضال التي تتطلب تفكيراً ، يكون أداء المرد غا في عزلة أصل من أدائها مع جاعة تشترك معه فيا . وأفضل الظروف لإجراء امتحاد هي تلك التي يم فيا في غرفة يمرك بها الطالب وحده .

الكف الإجباعي:

إن هوط مستوى الأداء في الجداعة بين ثنا أن هناك عملية معارضة للبسير ،
لا وهي الكف الإجهاعي . فالتيمير ينطبق على أغاط استجابات الهرد عبر
الدقيقة ، أما الكف فإنه غالباً ما يؤثر في الأغاط الدقيقة التي تدخل في التعكير .
والمبهات الإجهاعية كغيرها من المنهات تحرر الطاقة في الجهاز العصى على
شكل سيالات عصبية ، وإن نحطاً من أغاط الاستجابة الجسمية مثل الجرى ،
الذي ينضمن الكثير من العضلات ، يقوى عن طريق الطاقة الإضافية المستمدة
من المؤثرات الإضافية المختلفة . ومن ناحية أخرى ، فإن التكيف الرأق المميز
بتصمن احتيار قليل من الأنسجة العضلية . هذا النوع من التكيف المضل
الموقف الجماعية يؤدى إلى هدم أغاط التفكير المتواصل وغيرها من التكيمات
الموقف الجماعية يؤدى إلى هدم أغاط التفكير المتواصل وغيرها من التكيمات
الدقيقة التي تحتاج إلى توافقات من نوع واق . فثلاً قلائل جعاً من الناس

يمكهم أن يمكروا جيداً وباطمئنان أثناء إلقاء خطبة على نفر من الناس، ولاعب الجولف بضطرب فى الحلقة بسهولة إذا حصل اضطراب فى الشرفة ، وقد يصل هدفه . كما أن لاعب كرة السلة قد يصيب أهداها أثناء تمريته أكثر ما يستطيعه أثناء اللب فى مبلواة أمام جمهور من المشاهدين يراقبونه .

إن الإثارة الإضافية التي تفسر الجهاز العصبي في المواقف الإجهاعية تأتى حرنباً من رقية الآحرين وسماع أصواحهم . ولكن قدراً كبيراً منها بأتى من تنشيط الحهاز العصبي السميناوى تبحت تأثير التنبيات الاجهاعية الأصلية . وعلى ذلك بحدث غالباً أن الفرد الذى لا يتصف بالحساسية الانفعالية لا يصيبه الكمد الاجهاعي . هذا ويختلف الناس فها يتعلق يقابليهم التأثر الاجهاعي . ولكن أعلب الأفراد يجدون أن حركاتهم المتناسقة الخاصة بمهارة ما وتفكيرهم بحثل بتأثير الجماعة والرحب الذي قد يعترى المرحين الظهور على المسرح مثل بالع خذه الجماعة وتعلى المسرح مثل بالع خذه وبتعدد الظهور أمام الجمهور ، يمكن أن يعهد إليه بأدوار أصعب تنفسس وبتعود أكثر .

المحاكاة :

لفد تأثر الكتاب القداى فى علم النفس الاجهاعي مثل تاود Tarde ،
وروس Ross كثيراً باللهفة التي يشع بها الناس مودات الأزباء والعادات
الشخصية والأذكار (٢١١) ، ولقد فسروا التماثل فى الجماعة وعدى الحماهير
بافراص وجود غريزة و المحاكاة ، وفعن اليوم لا تزال فسلم بأهمية الهاكاة
كملية نفاعل اجهاعي ، ولكنا فشك فى أسامها الغريزى ، ويمكن أن تعرف
المحاكة من وجهة نظر موضوعية على أنها تشابه دقيق بين المنبه والاستجابة ،
ويمكن أن تميز بين نوعين من الحاكاة : الحاكاة البسيطة ، والحاكاة المركبة .

تشير الحاكاة السيطة إلى تعليل الاستجابة بمنيه بماثل للاستجابة نصبها ، فثلا طفل عمره سنة يستجيب فضحكة بضحكة مثلها ، أو يكرو مشها إدا كان على صورة صوت من أصوات المناغاة التي يعرفها . والعملية هنا عثامة معل منعكس شرطي . فالطفل الصغير بما يصدر عنه من أصوات مختلفة ، قد أثار أدنه هو بهذه الأصوات . فالصوت الذي من توعها يصبح لذلك مرتبطاً بالمسلك الحركي الإحداث هذا الصوت بالذات . وعلى ذلك ، فإن الطفل يستجيب الحركي الإحداث هذا الصوت بالذات . وعلى ذلك ، فإن الطفل يستجيب سكرار هذا الصوت سواء كان صادراً منه ذاته أو من أي شخص آخر .

والمحاكاة السيطة تنضمن في الحقيقة ، تلك الحالات فقط التي لا تسندى إثارة استجابات جديدة لشخص آخر سواه بالكلام أو بالقعل . والشخص الدى بحاكمي لا يتصف بالابتكار سواه كان اجهاعياً أو قردياً ، لأته لا يظهر سوى لون من أنوان الاستجابة سبق اكتسابه . ونحن نحاكمي الجماعة في الابتمام أو الضحك أو التثاؤب لأن ردود الأقمال هذه جزء من معداتنا القديمة التي تستثار بمنظر أو بصوت آخرين يسلكون السلوك نفسه .

ج - الهاكاة المركبة أو المسمة :

ولكن ليس كل محاكاة ، على أى حال ، بهذا المسترى من الساطة ، فالملاحظة البومية تبين حالات كثيرة من المبل العام إلى المحاكاة أكثر تعقيداً من عبر القيام بأعمال سبق اكتسابها . فنحن نحاول ، متعمدين أن فقتني أثر أوائك الدبي بعجب بهم . والطالب في أثناء السنة الأولى في الحامة يشخلي عن القيم والعادات الحامة بالمدرسة الثانوية ، ويصوغ نقسه تبعاً القادة الحدد في الجامعة وليس عالم الجامعة فريداً في ذاته من حيث الميل المحاكاة ، فني كل دراحي الحياة يطمع الناس لأن يكونوا نسخاً من الطرق الصحيحة في التفكير والعمل كما

يمثلها بعض القادة . ولكن المحاكاة الناجعة على هذا الوصف تتأتى فقط معد فنرة من التعلم بالمحلولة والحطأ .

إن المحاكاة الممسة تشير إلى كل من الطريقة أو الميكانيزم والدامم أما

المِكانير م قنجده في طبيعة السلوك الإنساني . فالسلوك مرتبط بطع الإثارة ، بمعى أن طبيعة نمط المتبر هي التي توجهه . ولكي تتنوع الاستجابة تنواحي البيئة الموصوعية، فعلى الكائن أن يوجد ارتباطاً دقيقاً بين أضاله وتفاصيل الموقف الممه . ويكتشف الطفل علله يتتبع حدود الأشياء وصفائها بعينيه ويديه . فالمربع معاه وصف أربع حركات بزوايا قائمة سواه بالأيدى أو بالعينين . غالاستجابة لدلك تتصمن إعادة القيام بالحركة أو عاكاتها . وبعد ذلك تختصر هده الحركات المقصلة للمحاكاة أو التبيع لدرجة أتها لا تصبح تمثيلاً جيداً للعالم الحارجي. ومع ذلك ، فهذه الهاكاة الحركية الناخلية هي أساس الإدراك. وتعسر عناً الإقبال أو ميل الكائن إلى أن يحصل على قدر أكبر من المؤثرات (٢٣) . فالطفل حين يستكشف لعبة، فإن الحركات التي يقوم بها تزداد وبربه من مشاطها للنبهات التي تنشأ من عملية الاشتكشاف . فالإثارات المصرية التي تنج من الألوان الزاهية ، والإثارات النسبية التي يؤدي إليها لمس اللعبة ، والإثارات الحركية التي تحلث من حركات ذراعيه، كل هذه تغذى الشاط القائم لأد النواص العصبية الناشئة تفرغ في المسالك الحركية الأكثر تعبيدا وهده المسالك الأكثر تعبيدًا هي تلك التي تكون مستعملة في تلك اللحظة ، ويعارة أحرى ، تقت الى تكون مسئولة عن السلوك الاستكشاق . فالطفل يستمر ق استكشاه وفي أثناء ذلك يستعبد بحركاته الخاصة صور الأشياء التي محصها . وكدلك الحال في صلوك البالنين ، حيها يجلول الناس أن يكتشفوا طبيعة الموقف ، وإنهم يعبدون خلق مميزاته الموضوعية في سلوكهم .

ولكى تفهم المحاكاة المعسمة ، يجب أن نعرف عنها أكثر من ميكانيزماتها . فالمكانيز م يدلنا على كيفية حدوث الهاكاة، ولكنه لا يعرفنا شيئًا عن السب في أن الناس بمبلون إلى محاكاة بعض الحركات دون غيرها. وعلى ذلك ينضع أنه ينبغى بحث و للعواض و لكى نفهم تماماً سلوك المحاكاة لدى الإنسان وإن أهم الدوامع العامة التى تدخم المرم إلى المحاكاة أن يصبيع مثل الشخص الذى يحاكيه . والشخص إذ يحاكى تموتجاً معيناً يصبح هو الموذج في نظر نفسم .

قتلاً الطفل الذي بلعب لعبة السكرى يشعر بنفسه بطلاً حربياً في أناء لعبد . وكدلك موظفة الاختزال التي تنشرى ملايس فيا تقليد الترباء البديسة ترم نفسه إلى منزلة فتاة المجتمع التي ترتدى هذه المبتكرات الأصلية . وكثيرون من المولمين بحوسيق و سوينج به بحاولون أن يعرهنوا على يقظهم الاجتهاعية وتقلمهم في المدينة بتتبعهم لهذا الاتجاه الموسيق الشائع . ولقد فهم القائمين بالإعلان والمدعاية القوة الدافعة وواء الحاكاة ، وحاولوا بناء على ذلك أن يقلموا بسائمهم على أبها المنتجات التي تنجد قبولاً عند الشخصيات المعروفة في المجتمع ، فاتناع على أبها المنتجات التي تنجد قبولاً عند الشخصيات المعرفة في المجتمع ، فاتناع الطبقة الراقية لمنات الشمعة المشبوحة فقط عن اللاقي يدخن في الأماكن المعامة ، ولكن النساء دات السمعة المشبوحة فقط عن اللاقي يدخن في الأماكن العامة ، ولكن ما أن انتشرت هذه المعادة بين نساء العليقة الراقية حتى عم انتشارها بين الحديم .

وهناك دوافع أخرى وراء المحاكاة ، ولو أنها ليست بنفس قوة الرغبة في تحسين المركز أو التحلي بصفات النوذج المرغيب فيها ، والناس يتعون قادتهم وعاكون أحدم الآخر لأن المحاكاة أسهل من الابتكار ، هذا فصلاً عن أنه بمجرد أن تكتسب فكرة أو عمل تعفيد أغلبية الرأى العام ، فإن الناس يقلونها بدلاً من المغامرة بالخروج عن الجماعة . كما أننا في تفافتنا ، وفي تربيتنا لأطعالنا بجمل المحاكاة تقديراً كبيراً . فثلاً ، الصغير الذي يفتني أثر الكبار بجد ثناء ومدحاً في المنزل . وفي الملومة فجد أن التلميذ الذي يستطيع أن يسترجع كلمات المدرس أو دروس الكتاب يكافاً على ذلك .

هذا والخائل في سلوك الجماعة ليس هائماً تتيجة المحاكاة . فهناك تشامه كاف بين الخلوقات البشرية فيا زودتهم به الطبيعة والحياة وفي تدريهم مما قد يؤدى مم حيماً إلى الوصول إلى حل واحد المشكلة نفسها . فإذا ما ألق الحب بلماعة من الأمراخ الجوجى ، فإنها تبعاً جيماً بالتقاطها، لا لأنها تحاكى بعضها بعضاً ، ولك لأنها كلها جائمة . وفي السلوك الإنساق فيعد أمثلة كثيرة من عموى الحماهير تبين خليطاً معقداً من المحاكاة والدوافع المستقلة . فالناس يضاربون بعمهم بعضاً في المزاد مثلاً لأنه يحاكى أحدهم الآخر ولأنهم مدهومون بطمعهم في الحصول على قسطهم من المساومة .

الإيحاء :

غبر أن الإيجاء هو من جميع ميكافيزمات انتفاعل الاجهامي أهمها. وهو عملية مرافسه به في قيامها ومن جميع ميكافيزمات انتفاعل الاجهامي أهمها. وهو عملية مرافسه بوقيا من في المسمونة محربة في المسمونة المرافقة سمرية للعلاج ، هي عبرد حالة خاصة الأثر الإيجاء والإيجاء هو القبول الصاغر الفكرة أو القبام بنتفية عمل بطريقة إمامية ، والإيجاء وجان: «مباشر» و « غير مباشر »

١ - الإيمه أنباش :

بشير إلى قبول اون خاص من ألوان الميرات لأن عمليات الفكر النقدى لدى المرد قد تعطلت مؤقتاً. ومن الناحية الفائية هناك تفسيق لهمال الشعور . مى حلات الاضطراب مثلاً ، لا يستطيع الشخص أن يفكر لأن الطاقة الانعمالية تعوى التمكير المتطفى السلم . ومن ثم فهو فريسة لأى إيماء عابر ، ويصدق هذا أيضاً على حالات النعب . فالقرد يكون متماً لدوجة لا تمكنه من التفكير ، فيقفل رأى غيره من الناس .

٢ - الإيماء غير المباشر :

هو أيضاً القبول الصاغر ، ولكنه كذلك لأن عمليات التفكير مشغولة بمشكلة

ب نب إلى الهيان الهماري مسمر (١٧٤٤ - ١٥ ١) F. A. Messer (كان يدعى القدرة ط و مدخلة و مرحلة العماري الثقائم من مرضم . (المائريم) .

أخرى والتكرار المستمر للإعلانات له أثر كبير لأن الناس يتشبعون بها دون أن يشعروا و أثناء قيامهم بمسائل أهم والخطيب السياسي الماهر يوسي بأمكار بيها هو طاهرياً يناقش مسألة لا تعلق بالفكرة التي يوسي بها ولدينا مثل سبط حداً للإعاد غير المباشر فجده في السؤال القدم : ووه هل أقلمت عن صرب زوجتك ؟ و فهنا يتركز الانتباء على ما إذا كان هذا الفرد الذي وجه إليه السؤال لا برال يضرب زوجته ، وموضع الإبحاء هنا هو السلم بأن هذا الرحل يستحدم التسوم مع زوجته ، والطريقة في الإبحاء غير المباشر هي توجه انتباء الصحية (أي الشخص الموحي إليه) إلى مشكلة تافية ، متؤدي يدورها إلى اعرامه ما لحقيقة المطلوبة ، والانحتلاف بين الإبحاء المباشر وغير المباشر هو أساماً ما إدا

وعا نعرفه عن طبيعة الإيجاء ، نجد أن أى عامل يؤدى إلى تعطل أو تشتت عبية التفكير يؤدى كذلك إلى الإيجاء . وكلما قلّ دكاء الفرد وخبرته ، قل احبال استجاباته للأشياء والسلاقات المتعددة في بيته . فقير الأذكياء من الأمراد وكدلك قليلو الحبرة مهم ، من السهل تأثرهم بالإيجاء لأن القدر من الدكاء النقدى الذي سيصاب بالتشت أو التحطيل قدراً فيثيلاً ، والدواسات التجريبية على الأطعال تبين لنا أنهم أكثر عرضة للإيجاء من البالذين، وفضالاً عن دلك على الأطعال تبين لنا أنهم أكثر عرضة للإيجاء من البالذين، وفضالاً عن دلك على من من 1 إلى من 13.

ولقد كانت الظروف التي تؤدى بالفرد إلى قبول الإيماء موضعاً لكثير من المحث والدراسة ، ولا شك أن أهمية هذا واضحة لأن المعرفة الشاملة لهذه الموامل المهيئة لهم أصحاب الدعاية والإعلان كما تهم المريين . ويمكن أن نصف الظروف المهيئة وصفاً موضوعاً إلى حد كبير ، ولكن الأثر القملي الإيماء هو مسأله نسبية بين الموقف الموضوعي والمهرد نفسه . فتلاً قوة مصدر الإيماء ثودى إلى قرله قبولاً أعمى ، ولكن ما ينظر إليه قرد على أنه مصدر ذو شأن قد ينظر إليه قرد على أنه مصدر ذو شأن قد ينظر

٢ ــ نفوذ السلطة أو المركز .

١ ــ الأعداد والكية .

٣ ــ الأمر الواقع .

وجرد الكم والعدد لا يرغمان على الاحترام فحسب ولكهما أيضاً يجعلان معطم الداس يتأثرون سريعاً بالإيجاء ، ويعتبر الكم أوضع مظهر الشيء كفياس المبيته ، وأصبع الكثير كمّا برادف الأحسن جودة . فيؤكد للعلن الرأى العام أن إناحه أحسن إنتاج الآنه أوسع انتشاراً . والرشع السياسي يحث الناحيين على أن يضموا إلى الأغلبية التي تؤيده بدلاً من ضياع أصوائهم هباء على المرشع دى الأقلية ، وحتى يعض عمداء الكليات بلجأون إلى الكم أوعدد المطبوعات لقياس امنيار أقرائهم من العلماء .

وهذا الاحترام فكم والعدد متأصل في الشخصية . فنحن في طعولتنا ، كنا لا نستطيع أن نناضل مع أشياء أو محلوقات حية أضخم منا . وإن تقبلنا للأعداد في حماعتنا الاجتهامية المباشرة كان بمناية إرضاء الحجاتنا الأساسية ، فهذا القبول معناه الأمن وفطسأنينة، فضلاً عن أنه في ثقافتنا ذات الإنتاج الواسع المدى وطرق الحياة الآلية لا نجد الحجم مهما فقط ، بل إن كل شيء يبدو قابلاً للتحول إلى أرقام . فلا عجب أن الطفل ينمو وعنده حساسية لما تقوله أو تفعله أكثرية مي حوله .

وقد أيدت التجارب أهمية الأعداد في تقرير معتقدات الأفراد. ولقد سأل مور Moore بعض الطلبة أن يبينوا ما يفضلونه من الأفكار الخلقية الموعة والتعبرات الموسيون الموسيقية (١٥٠ - ثم حاول التجرية نفسها بعد أن أوصح السجموعة ذاتها من الطلبة وأى الأغلبية إزاء هذه المسائل ، فاتضح له أن كثراً من الطلبة الذين كانوا ضمن الأقلبة قد غيروا آرامم ليتستوا مع رأى الأغلبية . وكان الأتر الإعمالي ارأى الأغلبية أعظما يكون في مجالى الحكم الحلق. وقد قام سميث (١٤٠ يمواسة طريقة الاستجابة القرد الانفعالية حبما يعرف أنه يعبر عن رأى الأظلبة . وقد استخدم السيكودالثانويتر لحفظ الغرض . و عكن

الحصول على إجابة الخلا السيكوجلفانومترية بواسطة وضع القطين على الأصابع وتباس مقاومة الجلد لمرور التيار الكهربائي ، واعتبار هذه المقاومة دلالة عن الانفعال . وقبل تسجيل إجابة السيكوجلڤائومتر طلب من الأشخاص أن يبدوا موافقتهم أو عدم موافقتهم لعدد من القضايا . وبعد مضى أربعة أسابيع أحصروا إلى المصل ثانيةً ، ومثلوا مرة أخرى أن يعبر وا عن موافقتهم أو عدم المواهنة - وق هده المرة سجلت إجاباتهم السيكوجالمانومترية . وأقد كانت الإجابات السيكوحلقانومترية عند الأشخاص الذين كانوا عُتلفين مع رأى الحماعة أكبر مها عند الأشخاص الذين كانوا متفقين مع رأى الحماعة. فعارضة الجماعة أدى إلى صراع وتوتر انفعالى . واعقتاد الفرد أن زملاء يفكرون ويفعلون بالطريقة عبها أطلق عليه أوليورت (⁽⁴⁹⁾ «أثر الشيوع » miversality . هذا الأثر هو العامل المهم في الإيماء، أكثر من الدرجة الحقيقية للاتفاق مع الحماعة. وق علم النفس السياسي ، أعطيت أهمية كبرة الأثر ، زيطة المولد ، band-wagen ، أى ميل الناس الأتباع الأغلبية . وعلى ألرغم من ذلك ، في استعناء مجلة الهتارات الأدبية لانتحابات عام ١٩٣٦، أذاعت المجلة أن الغالبية العظمى ق صف المرشح الجمهوري ، ونشرت الفكرة انتشاراً واسعاً ، ثم أدبعت بالراديو بطريقة صاخية . وبالمثل، فإنه حلث في استفتاء عام ١٩٤٨ أن أدبعت نتبجة الاستغناء ونشرت المقترحات بالجرائد، ومع ذلك ظهرت نتيجة التصويت يرم الانتخابات عنافة لذلك.

وقد غسر بعض الملاحظين هذا الحادث كدليل قاطع على عدم وجود أثر و زيطة المولده ، وأن الناس غير قابلين التأثر بإعداء وأى الأغلبية . هذا التمسير بهمل الصفة الخاتية لأثر شيوع الرأى . قا له الاعتبار الأول في نظر المرد نيس شيوع الرأى عند الجميع ، بل عند الجماعة التي يتضمس روحها . وفي الانتخابات القومية ، لا بهم الناعب بمجود العدد بل بالطريقة التي تصوت بها حاجه . أما المناس خارج الجماعة أو الجماعات التي تهمه ، فلا اعتبار لم في نطره . فأثر الأعداد في مثل هذا المؤقف يجب أن يشرط بالأعداد التي تهم الفرد ، فالطبقات المتوسطة لا يهمها أن تتقيد بالطبقات الدنيا ولو أن هذه الطبقات تفوق الأونى عدداً .

و بمحاولتنا ربط أثر الأعداد باحتساب نوع الأفراد أى انتهائهم لجماعات أو طفات معينة ، فإن هذا يؤدى بنا إلى إدخال عامل آخر كحدد لعملية الإعاء ، ألا وهو عامل تفوذ السلطة أو المركز الاجتماعي. فليس هناك صراع في عقبل كثير من الأفراد بين ما يعمل يصفة عامة وبين ما يعمله أفصل الناس . مأولئك الدين لا يقتفون أثر أحسن الناس لا يدخلون ضمن العلم فلمبكولوجي للمرد . وعلى ذلك فالفرد يعتقد أنه في جانب أفضل المقول ، وأن أعلية ذوى العقول النبرة معه . وإذا وجلنا شخصاً يتعمد معارضة رأى الجبراء ورأى الأعلية ، مهمده ليست قاعدة بل حالة شاذة .

وعادة يتحدث الناس عن قوة مصدر الإعاء. فالمركز أو الفرد أو الزرز سود عنى أوننك فقط الذين يقبلون الإعاد الصادر عهم. وتجد فى التحليل أن المود لا يتعلق بالطبيعة الوضوعية لقط المؤثر قدر ما يتعلق بالتجاهات التقدير والاحترام. ويعبارة أخرى ، الفوذ الفظ آخر لظاهرة الإعماء ، وعما يبرر استعمالها أنها تمكننا من أن تربط الإعماء يمكثر من حقائق الحياة الاجتهاعية المألونة فثلاً نحن تعرف أن النفوذ بالنسبة لأغلب الناس يرتبط بالمراكز ذات السلطة في الطبقة المنظمات الكبرى ، بالإخصائيين والخبراء في ميدان ما ، بالعضوية في الطبقة العلمات الكبرى ، بالإخصائيين والخبراء في ميدان ما ، بالعضوية في الطبقة العلمات العربي مدينة في ثقافة ما .

ولماذا بقبل الناس أفكار الأشخاص ذوى النفوذ دون أى تقد أو تقييم ؟ تلك مشكلة معقدة . إن أحد الأسباب هو عدم كفاية الفرد لأن يواجه بنجاح أكثر من ميدان محدود جداً من ميادين الحياة ، ولأنه تنقصه المعرفة والنديب لمارضة آراء الحبراء . كما أن الشخص ذا النفوذ قد وصل إلى درجة من النجاح لم يصل إلها الرحل المعادى . وهذا الأخور بدوره لا يتم كثيراً بتحليل أسباب نجاح

المظماء. ويفترض أنه بالإضافة إلى أن توماس إديسون قد بلغ من المظمة ما جمله بب العالم اختراعات عملية ، فإنه كفلك بلغ من العظمة ما جعله بزود العالم ببعص المصافح السياسية القيمة . وعكنا هنا أيضاً أن نفسر هذا الموقف على أساس الاستجابة الشرطية . فالاحترام الذي يوجه لتوماس إديسون كمخترع ينتفل أساس الاستجابة الشرطية . فالاحترام الذي يوجه لتوماس إديسون تحقيلة السلطة ينعلق بنقبل إلى كل شيء يقوله أو يفعله توماس إديسون . وكفلك فقوذ السلطة ينعلق بنقبل الطعولة لسيطرة الآياء والكبار . إن المراجعام بالتجربة أن يتحلى الهوة المتعونة . وهما تصبح الطاعة عمياء الأي ومن السيطرة ، وقد وضعت وموز عميزة المتمل الملطة المناسبة ، وثوب القضاة ، وأختام الوثائق الرحمية ، وأنقاب الحكاء .

وقد أقامت الدواسات المتعددة الدليل على ما لنفوذ أسماء الخبراء من قيمة في الإعراء على تبيل الأفكار . وكان يظل أن مضمون الإعلان يؤثر فقط على الإعراء على تبيل الأفكار . وكان يظل أن مضمون الإعلان يؤثر فقط على السطاء ، ولكن مع ذاك فجد أن طلبة الكليات يمكون على الفقرات الأدبية والقطع الموسيقية والرسوم والخطب السياسية تبعاً للأسماء المرتبطة بها . فثلاً فقرة يقال إلا كاتبا إلى المؤسسة التبيل أنها قطعة رديئة ، في حين أن الفقرة تفسها حيها تنسب المحاسر) ينظر إلها على أنها قطعة رديئة ، في حين أن الفقرة تفسها حيها تنسب المحاسبة التي تقدم على أنها أقوال كارل ماركس كانت تنبذ على أنها كاذبة ، ولكن إذا ما قدمت على أنها من وضع كالثن كولدج Calvar Coolidge وتغير على أنها صادقة .

وقد مبقت الإشارة إلى كيف أن النجاح في مبدان واحد دليل كاف لكي يقبل الناس الفرد الناجح كحجة في كل الميادين . وقد حاول باودن Bowden ، وكالدول Bowden ، ووست West أن يتحققوا تجريبياً من هذه الحقيقة ، فسألوا بعص الطلبة أن يقدروا مبعة رجال على أساس محكم من خسة عشر مبدان من ميادين المعرفة . ومؤلاء الرجال السبعة هم (٢٠٠) : هربرت هوم

Herbert Hoover ، تشارئر لتنبرج Charles Limbbergh ، ألبرت أيستان Albert Emstein ، يون برشنج John Pexshing ، تواس إديسول ، Albert Emstein ، يونور ووزفلت Theadere Rossevelt ، چون مورجان , John P Morgan ، وقد رتب كل هؤلاء الرجال كأساطين في معظم ميادين المرفة المذكورة . وعلى هذا فقد اعتبر برشنج كشخص بارز ليس فقط في المسائل الحربية ، ولكن أيضاً في الرياضة والمناصدة وشئون الحكم ، واعتبر روزوات حجة أن الحكم والمسائل الحربية والاقتصاديات والتربية والقانون . وقد ظهر مصمة عامة أن النفوذ الحربي يبدو أنه يعلني على ضره من أنواع النفوذ الأن برشنج كان أنل بغلل من أيشتين وأكثر من هوقر في ميدان العلوم الرياضية .

والعامل الثالث المهيى، في عملية الإعاد هو الاستعداد لقبول الحقيقة الثابتة . ومن أساليب السياسة مواجهة الناس بالأمر الواقع . فهما يكن هذا الأمر ، فالناس بميلون إلى قبوله على أنه صواب وصميح لهيرد وجوده واقعياً . وأساس قبول الحقيقة فاشىء عن قبول الواقع . فنحن في طفولتنا نعلم أن الحقائق لا يمكن تجنها .

عن أى حال، لا يعد قبل الأمر الراقع تكيفاً صبحاً سليا في العالم الاجتماعي أما هو في العالم الطبيعي . فنحن لا تسطيع أن تغير المناخ وقو أننا تستطيع أن نحمى أعمننا فيه . أما فيا يختص بالعالم الاجتماعي ، فإن الحقائق الاجتماعية عالماً ما تكون عرضة التغير لأننا نحن والحقائق الاجتماعية شيء واحد . وعلى ذلك ، إذا قبض دكاتور على زمام السلطة في هذا البلد فإننا سنواجه بالأمر الراقع . وإماد أن تطع هذه الحقيقة على عمليات النقد العقلي ، فقد نجد أنه من السهل إبعاده إذا لم يكن مقبولاً لدى الأخليية . ويعبارة أخرى أن الأمر الواقع بنتى في العالم الاجتماعي أمراً واقعاً لا لشيء الاغير تقبل الناس له ، فهو مثل الماشدة الدائرية لدعاة تحريم الحدور في أيام قانون قبلت عملك الناس لم يحتبروا وجود بروي أن التحريم يتم إذا احترم الناس القافون ، ولكن الناس لم يحتبروا وجود

قاس التحريم ضمن مجموعة القوانين أمراً واقعاً . وقد فشل هذا الفاتون في نقيله كنوع من الإمجاء لأنه ضد كثير من الرغبات الأساسية للأمريكيين .

وعلى العسوم ، سينحنى الناس أمام القول بأن حالة معينة توجد كحقيقة وليست كنظرية . ومجرد وجود أى حالة واهنة يؤخذ كدلالة اقتراضية على ضرورتها ، بل على صحبها أيضاً . ولقد سأل Katz وكانتريل Cantril بعض الطلبة عن انجاهاتهم تحو الثبيوعية والفاشية (٢٠٠ ، وأو أن الأغلبية الماحقة كامرا بعارضون كلاً من الفاشية والشيوعية ، فإن أغلبيتهم رأوا أن العاشية حيدة لإيطالها وألمانها ، وأن الشيوعية جيدة لروسيا . فأى نظام يسود في دولة ما ينظر إليه على أنه النظام الملائم المقده الدولة بصرف النظر عن تعارض هذه الأنظمة .

وإنى جانب هذه الطروف المهيئة السابق ذكرها ، ينيني أن نصيف أن القابلية للإعاء ترتبط الرساطاً وظيفياً بشخصية الفرد . وعنيلف الناس في مدى استعدادهم نتقبل الإعاء بصفة عامة . وعلى وجه الإجال ، فبعد أن الشحصية المتكاملة أقل قابلية للإعاء من الشخصية الأقل تكاملا . أن الشحص الدى تتصارب عنده المتزعات والرغيات وباق مكزنات شخصيته لا يمكنه أن يقابل مشكلة ما بالخبرات الكتبرة التي قد تساعد على حلها ، فعدم تكامل شحصيته عمله يواجه المشكلة بجزء من نفسه فقط ، أما الشخص المتكامل فعده وجهة نظر موحدة نتيجة صهر تجارب كثيرة ، ومن ثم فيمكنه أن يواجه الموقف ويفحص كل احتيالاته . وبقاك عمكه أن يقاوم الإعاء أكثر من الشخص ذي الشحصة النكامل .

ولسوه الحظ فإن من شأن حضارتنا المعقدة أن تجعل عملية التكامل أمراً عسراً. فالعلقل ينمو في عالم تكثر فيه المنظمات الاجتماعية كالمدرسة ، والمتزل ، والجماعة التي يلعب معها ، وجماعة الكشافة ، ومدرسة الأحد التي تنظل مضاً من وقته وولاته ، وغالباً ما تكون هذه المطالب غير متصلة ، بل حتى متعارضة . ولا يرجد رابطة مركزية تؤدى إلى تأذر أوجه النشاط الكثرة التي تحيط بالطفل . ومن أم فكثير من الصفار ينمون دون ميول موحدة في حياتهم . وحتى حيناً يلخلون الحاممة لا يعرفون أي مهنة يريدون اختيارها . وكيالفين ليست لدبهم طلقة أساسية للحياة ، ويتقبلون بسهولة « الحلول السهلة » التي تروج عن طريق الدعاية .

بعض الجعود للإيماء الناتج عن النفوة :

إن وصف الإعاء على أنه تقيل للأفكار بغير فقد أو دراسة ، وكدلك التجارب التقليدية التي تبن القبول الأعمى للمعتقدات غير الصحيحة تمدنا على أى حال برصف من أوصاف العقل الإنساني . والاستنتاج هو إما أن الناس بتصرفود تصرفاً ذكياً فاقداً أو يتصرفون بغياء بطريقة آلية بتأثير الإنحاء . ولقد ثار أنصار الخشطات ضد هذا التطرف ، وحاولوا أن بينوا أن استجابات بني البشر تكون معقولة وذات دلالة إذا كان تكوين المواقف مما بحصل حلا له معيى . ولقد بعن لويس فله. H.B. Iawa بالتجربة أن الناس لايقبلون إعماء بسبب التقوذ إذا لم يكن لما يوحى به معنى في تفويسهم (١٣١ . فثلا المؤيدون المتحمسون لفلسفة عبوديل* New Deal في يقبلوا الآواء المتصلة باسم فرانكلين روزظت إذا ما كانت هذه الآراء تتعارض مع نظام معتقداتهم . وعكن أن عل التراع بين الدراسات القدعة للإعاء والدراسات الحديثة لمدرسة الحشطلت كما يأتى : إن الإعاء عدد الانتراضات ويضيق التطاق الذي يعمل فيه القرد . وفي هذا التطاق المحدود لا بد أن يكون للأشياء معيى . وعلى ذاك ، فإن الشخص يسلك سلوكاً منطقها حتى في أثناء قبوله للإعامات في أنه يربط الإمحاء بطريقة ذات معلى ينسط من المعقدات ولكنه لا يتصرف بأحسن الطرق المعقولة في أنه عدد عنه عن العلاقات بتمسر محلود جلاً.

عند مي أياء اتفاقية المالح البيال ، وضعها لم الرئيس روزقلت (الذّريم)

التقمص ا

إن الإنسان يؤثر حياة الجماعة على الحياة القردية المنتولة لأنه بشعر بعدم الاكتماء الذاتي اقتصادياً أو سيكولوجيا . والميكانيزم الذي يعوض المو عن عدم كمايته السيكولوجية يعرف بالتقمص . فعن طريق التقمص يدخل الفرد بي حياة زملائه ، وبذلك يستمتع يخبرة أكل وأوفر مما تتيحها له أوجه نشاطه الحاصة . وهو يمكمه من أن يكون عضواً فشطاً في الجماعة لأن ذاته تصمع منداخلة في رموزها . كما أنه يمكنه من الاستمتاع غير المياشر بالمفامرة وبحياة المهر التي توزها لنا الصور المتحركة والإذاعة والأدب .

وعكن أن نعرف التقسص بأنه عملية ينشر فيها الفرد حدود ذاته لتنصمن أكثر من داته الطبيعية . فن الرجهة السيكولوجية ، الناس والأشياء والرموز جزء من داته الطبيعية . فن الرجهة السيكولوجية ، الناس والأشياء والرموز جزء من ذات الفرد . وقد وصف فرويد هذه المعلق بأنها أول تصبر الرباط الانفعال بشخص آخرة ألسلوك والده . فالطد الصغير يتخذ من والله مثله الأعلى وينظم مدوكة تبعاً لسلوك والده . والتقمص للبكر عند أيضاً إلى لعب الطفل الهبة . فالطعل يتعلق بلعبته لدوجة أنه عملها معه أيناً صار ، ويأخذها معه إلى القراش ليلاً . فالمنه المضلة عنده تكاد تكون جزماً من شخصيته .

وما يسيل علية التقديم الخائل القائم بين الشخص الذي يقوم بهده العملية وبين ما يتقديم من أشخاص أو أشياء . قن الأسيل على الفتاة أن توحد نفسها عثيات أخريات على الفتاة أن توحد الأطفال البيض يوحلون أيضهم بغيرهم من الأطفال البيض أكثر مما يعملون بأطفال الزنوج ، وبالمثل ممكن أن يقال عن الأطفال الزنوج ، فهؤلاء بوحلود أفسهم بأطفال تزنوج مثلهم أكثر مما يفعلون بالأطفال البيض (٢٣٠) طإن الأطفال الزنوج في الواقع أظهروا ميلاً أقل نحو توحيد أنفسهم بالأطفال اليض المحمول المحمول المحمول الأطفال الزنوج . ومن المحمول عما أظهره الأطفال الرفوج . ومن المحمول الم

أد المؤثرات الاجتاعية قد علمت أطفال الزنوج أن يشعروا بذاتهم كجماعة متميزة.

وعائباً عما يكون زعم الحساعة أو قائدها الرمز الذي يتقسمه الأتماع ، أما الرموز عبر الشخصية كالأعلام أو التحيات التقليدية ، فليست بذات أثر في ضهان توحيد الجماعة مثل الحقارق البشرى . ويمكن أن تتجمع مطامح الجماعة ولايزانه في شخصية فرد واحد . فتأثير هتار على الألمان كان يرجع جزئياً إلى فلارتهم على توحيد أنفسهم به . وهم قد عافوا من هزيمة ساحقة في الحرب العالمية الأولى . وكان هتار جاويشاً في الجيش القهور ، وكذلك أصبيوا بأزمة اقتصادية عيمة ، وكان هتار واحداً من طبقات الشعب الدنيا ، وكانوا يطهفون على الوقت عيمة ، وكان هتار عادمة بيام ١٩١٨ وقد عبر هتار عن رغياتهم ، وبدأ في سياسة إعادة بناء الإمبراطورية ، وكانوا يربدون الترفيف والأمان . وقد عبر هتار عن رغياتهم ، وبدأ في سياسة إعادة بناء الإمبراطورية ، وكانوا يربدون الترفيف والأمان . وقد عبر هتار عن رغياتهم ، وبدأ في سياسة إعادة بناء الإمبراطورية ، وكانوا

هدا وهيزات الرمز البشرى في تقوية علية التقسم تفسر أنا السب في المحتماظ دعقراطية سياسية مثل إنجائرا بمليكها . ولقد كان هنل قائداً نشطاً ورمزاً ، أما ملك إنجائرا فهو مجرد رمز ، فالإنجليز في كل أنحاء العالم برول في مليكهم رمزاً توحدة الإمبراطورية البريطانية . ويشعرون بعضويتهم كانجليز في هذه الإمبراطورية شعوراً أعمق الأنهم ممكنهم أن يوحدوا أتفسهم بالطابع الإنجليرى البحت الذي عنله الملك ، أما رؤساؤنا (في الولايات المتحدة) فهم لا محقول عاماً هذه الوظيفة الأنهم بمساهم بهم المسائل السياسية يكونون أشهم بالرحال العادين . وإن مشايعي أحزاجم يوحدون أنفسهم بهؤلاء القادة، ولكن أعصاء الحزب المعارض لا يأجون بهم .

وتعسر لنا عمليات البيسر والكف والهاكاة والإعاء والتقمص السبب في احتلاف سلوك الناس حيثًا بكوتون مجتمعين مماً عما لو كانوا منزلين ــ كل هذه المكانبرمات تؤدى إلى مماثل السلوك والمنتقدات. إن حياة الجماعة عكن

استمرارها فقط تحت ظروف التطابق والنظام في السلوك الإنساق. وإن التجمعات البشرية هي النتائج المنظمة العمليات التفاعل الديناميكية ، هذه العمليات تصبغ رغبات الفرد الأنافية بالصبغة الاجتهامية .

مناهج علم النفس الاجتاعي

إن أغلبنا بهم بالإجابات أكر من اهتهامه بالعملية التي تستتبع بها هذه الإجابات. فكما يفعل رجل الشارع ، فإننا نقبل ناتج البحث العلمي عثل ما نقبل أي إعاد من مصدر له تفوذ كبير . ولكننا تختلف عنه ، على أبة حال ، في أنه عكننا أن تصود تقدير بعض المناهج الملائمة البحث في عنطف ميادين عام العس . وعلى أساس هذه الموقة، عكننا أن نكون رأينا في إجابات الإحصائين. ونقد ذهبا في استكشافنا الحالي في ميدان علم النفس الاجتهاعي شوطاً يسمح لنا بأن نكون فكرة ما عن طبيعة هذا العلم . وقبل أن تخليل أكثر في إجاباته ، ونمكن أن في حاجة إلى معرفة العمليات التي أدت إلى تحديد هذه الإجابات ، و عكن أن عبر ثلاث مناهج رئيسية : طريقة المصل The Laboratory approach ، ولبحث على العلمية المحدود وحمدة المحدود المحدود وعلمة على العلمة عنا العلمة عندا المحدود عنه الإجابات ، و عكن أن

طريقة الخمل :

إن طريقة المصل هي الطريقة الأساسية في جميع نوسي علم النفس، فهي على ذلك أصمحت مألوفة لدى الطالب ولا تحتاج إلى أى عرض تفصيلي إلا مها يضأ من المشاكل الحاصة يعلم النفس الاجتماعي. والمميزات العظيمة التجرية داحل المصل هي ضبط العوامل الكثيرة وعزاما وقياسها ، والتي تتصل بالعملية التي هي موضوع البحث . والملاحظة اليوبية قد تقول لنا إن هناك ازدياداً في الشفاط في موقف الحماعة إذا قورن بالعمل الانفرادى . فالعوامل الهامة المرتبطة يهذا الازدياد في النشاط بمكن عزلها في المعمل وتقرير أهميتها النسبية .

النجارب على الإنسان :

الثلاً هل كثرة ما يتم من العمل في الحساعة برجع إلى مجرد حضور الآحرين أو إلى أنهم يقومون بنفس الأعمال أو إلى التنافس الانفعالي الذي نشأ مي وحودهم في موقف تنافس ، أو إلى مجرد العلم بأن هناك آخرين يعالجون المشاكل نفسها ؟ ولهاولة قباس أهمية كل هذه العوامل قام داشيل Emailett بالتجارب الآتية :

ا - تجارب بقارت فها عمل أناس يعملون بمفردهم مع علمهم بأن زملاءهم
 العمل يعملون في غرف أخرى ، بعمل أفراد يعملون بمفردهم بدون أى علم فها
 يحتص بشركاء في العمل .

٢ ــ تجارب يقارن فيها بين عمل أفراد في حضور مشاهدين ، وعمل أدراد في حصور زماد بيمدلين .

 ٣ ــ تجارب يفاون فها عمل أفواد في جماعة محمون على المنافقة بعمل أفواد يعملون عمردهم ، ولكن عشوذ أيضاً على الفوق على زمالاً بهم .

٤ تجارب عملول فيها إيماد كل ظروف التنافس من العمل صواء الجماعي أو الانعرادي المنجزب التي عن التجارب التي السلطت فيها الموامل أن التنافس هو أكثر الموامل تأثيراً في زيادة أداء الجماعة ولكن أيضاً مجرد حضور زملاء في العمل يؤدي كذلك إلى ازدياد قدر ما يتم من العمل.

وهناك قيود واضحة فجال التجريب في المصل في ميدان علم النفس الإحتماعي. فالكائنات البشرية ليست مادة مثالية التجريب. فنحن لا نستطيع أن محجرهم في المعمل ، ونضبط خبراتهم ودوافعهم كما نستطيع أن نفعل مع الحيوانات ، فيلاً حتى في دواسة دائيل الدقيقة ، ثم يمكن إزالة عامل المنافسة تماماً في حالة الأمراد الذين لم يشجعوا على المنافسة ، فعاداتهم الكثيرة السابقة فى التنافس فى مواقف الحماعة قد يكون لها أثر على أدائهم . ولكى تقفى على ذلك قصاء مباشراً ، لا يد من تربية عدد من الكائنات البشرية تحت ملاحظة المعمل ولسوه الحظ أن القيود الحاصة بعدم إمكان ضبط خبرات الإنسان ودواهم أكثر ما تكود فيا يتعلق بأهم المشاكل فى علم النفس الاجتماعي . فسلوك الحدد ، والإضرابات ، والحركات الاجتماعية ، والحروب ، والانتخابات ، والحركات المعمل المغمل بالخضاعها لظروف المعمل .

التمارب عل اليوافات :

ولكى تنظب على عام تمكتنا من ضبط موضوعات التجارب البشرية ، فقد استعملت الحيوانات أحياتاً في التجريب الاجتماعي ، فلقد وصل الحرب إلى عمل تجربة عن تبيت الإحساس بالحرم لذى جموعة من القرود بالطريقة الآبة : عن إصبع موز في وأس عمود جبلاً عن متناول جماعة من القرود في فقص ، وحيها تساق واحد مها العمود ، وصلك الموز أطلقت مياه ساحنة على أرض القفص ، فضايفت جميع القرود ما عدا ذلك الذي كان متسلقاً العمود يأكل الحائرة التي حصل عليها . ولم يتطلب الأمر مهم وقتاً طويلاً ليتطموا سبب فيصال الماء في المتماة كانوا ينظرون إليها بافتان من بعيد ، وأصبحت عرمة على كل القرود في المشاة كانوا ينظرون إليها بافتان من بعيد ، وأصبحت عرمة على كل القرود في المقص . هذا الموقف يوضع طبيعة كثير من عوماتنا الاجتماعية ، وثبين كيف أله حتى في المواقف المفدة عمكن القيام بها تجربياً ودواسها .

والدرامة التجريبة على الحيوانات في المشاكل الاجتماعية لها ميزات قد تنحول في داحية أخرى إلى مساويء . فالحيوانات ينقصها التقاليد الاجتماعية الكثيرة التي تصبع السلوك الإنساني وتعييّنه . فبدراسة علم النفس الاجتماعي للحيوانات بمكنا أن تعرف ما هو أسامي في عمليات التفاعل الاجتماعي ، وما هو راجع للمركب انتفاق الحاص بالجماعة . ومن ناحية أخرى ، هذه العوامل التفافية أو التقليدية كثيراً ما تكون ذات أهمية كبرى في دواسة المشاكل الاجتهاعية . وعلى ذلك ، فالتجريب على الحيوانات يلتى ضوماً بسيطاً على كثير من العمليات الاجتهاعية التي نهتم بها .

على العموم عكن أن تقرر أن تجارب المعمل هي أصاف الطرق واكما ليست كافية لمراسة كل المناواهر الاجتماعية . وهي صادقة من حيث دقة نتائجها ، ولكن فائتها محدودة في مدى ضيق من المراقف . والحطأ الذي نقع فيه أحياناً هو المبالغة في التصبح من تجربة بسيطة في المعمل إلى مواقف الحياه المعقدة . دنائج التجريب صادقة طبعاً فقط في نوع العملية ألى صبطت عواملها في طروف المعمل . ومن فاحية أخرى ، ينبغي أن يمرك العالب أن طريقة المعمل لا ترال في طفولها في عنص بالتجريب الاجهامي . وثو أن هناك حدوداً لاستعمالها إلا أننا بعيدون جملاً دون الوصول إلى هذه الحدود . فصلا عن ذلك ، فإن بعض المشاكل الى تبدو الأول وهلة يعيدة أو خارج نطاق المعمل ، عكن الباحث المدق إخضاعها فطروف التجريب المضبوطة .

ميج الميح :

المسح الذي يم خارج المصل عن طريق مقابلات وعادثات مع الماس وملاحظة سلوكهم قد تطور إلى طريقة تبشر بالحير لكل من علم النفس الاجتماعي والعلوم الاجتماعية. والمسح ليس طريقة مستحدثة ، ولكن التجميع المنظم للمعلومات ، والالتجاء إلى المقابلات والأحاديث العميقة ، والقدرة على اختيار البيات مدةة ، وتعليق خطط البحث ، كل هذه حولت تناتج استعناء الرأى العام المائد بن البيوت التجارية إلى مادة قيمة للأغراض العلمية. والتقدم الرئيسي الدى تحقق هو استعمال خطط البحث التي تستدعي تشخيص المتغيرات المامة وقيامها أن أي مشكلة حتى يسنى تقرير السلاقات بنها .

فمثلاً في أثناء الحرب ، دعى علماء النفس الاجهاعي ليقدروا أثر الإلقاء الاستراتيجي للقتابل على للدنيين في ألمانيا من حيث الروح المعتوية (٣٦٠). وقد توصلوا إلى تقاجر هرجات التعرض لغرب القنابل ، كمامل مستقل، بدواسة معلات القوة الحوية ، ويتسجيل تخريب المنازل في مدن ألمانية معينة . ويناء على دلك ، أمكن ترتيب المدن الألمانية على مقياس متدرجاً من مدن لم تتعرض للفتابل إلى مدن أصبيت بالقنابل إصابات شديدة . أما المتغير التابع أو المرتب على ذلك dependent variable فهو الروح المنوية للألمان ، أو الفوة الدافعة صعر بذل الحهد في الحرب , وقد قيست هذه بالحصول على أرقام أو معاملات تدل على موع السلوك ودرجة ارتباطه بالروح المعنوبة ، وأمكن استثناج ذلك من حملات الإنتاج والتغيب . وكذلك أمكن الحصول على معاملات تدل على الروح السيكولوچية أي درجة تأثر الروح المعنوية وذلك عن طريق مناقشة المدنيس الألمان عقب الحرب مباشرة . والمتغرات المتداخلة كانت تتضمن عوامل مثل درجة التشبع بفكرة التازية ، درجة كفاية عالى، الغارات الحرية ، كفاية الإعادات بعد انقضاه الغارة الحوية ، وأثر غرها من الأحداث الحربية . وبعيارة أحرى ، أفترض أن تأثير ضرب الفنابل على الروح المعنوية كان مرتبطأ سهده العوامل المتداخلة , ولقد بينت التناتجأن الضرب بالقنابل أدى إلى الشعور بالهزعة والبلادة والحمود بين الشعب الألماني ، وقد جاء الحد الأقصى لهذه الآثار مع الصرب الخفيف نسبياً . ولو أن الضرب بالقنابل أدى إلى هبوط الروح المعوية ، إلا أن الآثار لم نؤد إلى زيادة المقاومة لنظام النازي . فالشعب الألماني كان لا يزال بطبع أوامر حكومته الدكتاتورية ، ولكنهم فقدوا كل همة الكفاح .

البحث على الطبيعة :

إن قياس العوامل كما تحدث في الحياة الواقعية بعد من العقبات في سبيل طريق المسع ، أما عوامل المعمل ، فإنه من الممكن التعمرف فيها تجريبها حسب إرادة الهرب. وقد يأتى الوقت الذي عكن فيه قياس ارتباطات الموامل الهامة في تماعلها المتبادل بطريقة المسح. ولكن هذه الطريقة ستكون كثيرة التكلمة. وعكس الوصول إلى طريقة لحصرة في كثير من المشاكل عن طريق الالتجاء إلى التجريب في ميادين الحياة. وهذه الطريقة عبارة عن وضع برنامج من العمل وقياس نتائجه. ومثال ذلك وضع برنامج جليد التربية في مجتمع صغير لتحسين الملاقات بين عتلف العناصر أو إعادة تكوين وتنظيم مصنع لتحسين الإنتاج ، ووضع الردح المعنوية عند العمال. وهذه الطريقة يقيدها مدى التعاون الذي يقبل على تقديمه غير السلماء المساهمة فيا براد إحاداته م تغيرات . كما يقيدها أيضاً أن التغرات لا يد وأن تكون في النجاء التحسين أو الإصلاح الاجهامي لنبرر عادلها . تحن نحتاج في العلم غالباً إلى أن نفير عاملاً في أي التجاه المتأكد من الأر الذي نحصل عليه. ومع ذلك ، فإن هذه الطريقة بالتعاون مع الطريقة السابقة ، تغيم أمامنا إمكانيات أكثر البحث في المهدان الاجهاعي .

دراسات نظرية الحال :

إن البحث في علم النفس الاجتماعي غالباً ما كان بميل الناحية الإحصائية في النجاهة للمبالغة في تأكيد ما يسهل إحصاؤه من خصائص مشكلة ما وإهمال النجاهة للمبالغة في تأكيد ما يسهل إحصاؤه من خصائص مشكلة ما وإهمال النوبولوجي * Topology ، فيدلا من الاهمام بالتوزيع التكواري ، وعد الابولوجي * تودد الإجابات تبعاً لأصناف معينة ، وما إلى ذلك، فإد نظرية المحال أو التوبولوجيا تنظر إلى الملاقات الموجودة في الحال الذي تدرسه كوطبعة للمحال الكل وهذا في الوقع تطبيق لمادئ المحالة في علم النفس الاجماعي.

^{*} مدا الإسطارح مستمار من العلوم الرياضية ، فالتورولوبيرا يقصه بها علم المواقع مير الكية وهما يقصم بها خلك الفرع من حلم النفس الذي يهم بدواسة التفاعلات العيماميكية الأمراد المهامة والعلاقات بينهم في مختلف الجالات . وتشكتب ليفين كتاباً عام ١٩٣٦ عن أسس عمر النصس التوبولوبي ، وبه كثير من الأسئلة التي توضح قلك الأسي .

وإن الطريقة الإحصائية ستحلينا صورة لأمة في حالة حرب على شكل عدد من المقاتلين في الحلط الأمامي ، وعدد القتلي ، وعدد المساهمين في قروص الحرب ، وعدد الدولارات التي يرعمها مستغلو الحرب ، المع . أما نظرية المحال ، فإنها سترى كل ما محدث كمامل له دخل في العلاقات داخل المحال الكني . وهي تشير إلى هدم الحدود بين الطيقات ، وهدم الحدود بين الحسن كجماعتن متميزتان في دورهما الاقتصادي . وبالاختصار تصعف كل الأقدام المحلية لصالح وحدة الأمة ضد عدو مشرَّك . فالأمة في حالة حرب وكل شيء آخر مجب أن ينظر إليه كوظيفة لهذا التنظيم في الحال الاجهامي طردا ما تأكد صاحب نظرية المحال من طبيعة المؤقف الكلِّي ، فإنه عمك، التنبق . دود عد ، بأنه سيكون هناك أرباح ضخمة لتيجة لازدياد الطلب بالسبة للكية المحدودة من السلم . وهو عكته التنبؤ بدون إحصاءات باشتراك نساء أكثر في الصناعة ، وأن ضباطاً من الطبقة الراقية سيتروجون ممرضات من عائلات الطفة الدنيا . فالأمة في حالة حرب ، وهذه العلاقة الأساسية عي العامل المبيِّن الآلا . وعكن أن تسير عنءذا بطريقة أخرى بالقول بأن تظرية المحال تتعارض مع التحيين الحلي local determination . إن التحيين الحلى معناء أن الوحدات ف المحال الاجهاعي تممن بطبيعها كوطنات وبتأثير الوطنات المحيطة مها. بينها تؤكد نظرية المحال أن هذه الرحدات تتمن بالعلاقات الكلية الموجودة في تلك اللحظة في الموقف الكلي. فتعذيب غريب مثلا في أثناء الحرب لا يكون ناتجاً عن الطبيعة السارية لبعض الغوغاء الذين محدث أن يوجدوا في حشد ما . وإنما هذا التعذيب هو وظيفة لموقف الحرب الكلي حيث تثار انفعالات الناس، وتجد لها تصِيراً ومنفذا ضد أى شيٌّ غريب.

رعلى فلك ، فتظرية اتجال هي ذات أثر نافع في تصحيح الانتجاء نحر إهمال الغابة في نظر الاهمام بالأشجار . فكثراً ما عدث أن تسخلص النتائج على أساس تحليل إحصائي مفصل بممل المينات الهامة في المؤفف الكل ولكن كفرها من طرق الدواسة المسترضة ، فإن نظرية المحال ضعيفة في تصوير الدوافع الأسلسية أو تكوين التنبؤات المعوادث المستقيلة . وأفصار نظرية المحال يذهبون إلى أن التفسير الاعكن أن يتضمنه إلا المؤفف الراهن فقط ، ويناضلول وبجادلون فاثلين أن الدوافع ليست أنواع ماضية من الطاقة ، ولكنها عمليات دبناميكية ، ويتحصر أثرها إذا حدثت في ظروفها المعاصرة لها . إن هذه الإجابة محبحة من الناحية المتطقية ، ولكن إذا كان لابد لنا من اختبار كل موقف من جديد لعرف أي شيء عنه ، فإن هذا مما يقيلنا ، إذ أنه فقط حيها نربط الحاصر بالماضي يمكننا أن تقوم بنيزات واشية . فأضال الناس في الغد هي الامنداد المنطق لسلوكهم بالأمس . وحتى علاقة كلية جديدة مثل أمة في حالة حرب لا نؤلر في كل واحد تأثيرها في الآخر .

المراجع المشار إليها في الفصل

- M. Sherif, Online of Social Psychology. New York: Harper and Brothers, 1948.
- 2 F.H. Allport, Institutional Balaniar. Chapel Hill: University of North Carolina Press, 1933.
- C.H. Cooley, Social Organization. New York: Churles Scribner's Sons, 1909.
- F.H. Allport, The J. curve hypothesis, J. Soc. Pyoth, 1934, 5, 141-183.
- 5 F.H Aliport, Seeel Psychology. Cambridge: Houghton Mifflin Company, 1924.
- 6. M. Ginsberg, Sociology, London : Methuen, 1934.
- 7 Natural Resources Planning Board, "Consumer Incomes in the United States in 1935-36", Washington, 1938, p. 49.
- Federal Reserve Board, "1948 Survey of Consumer Finances," Washington, June, 1948, p. 9.
- Federal Reserve Board, "Survey of Communer Finances," Washington, Jane, 1947, p. 27.
- D. Katz, The public opinion polls and the 1940 election, Public Opinion Quarterly, March, 1941, 5, p. 71.
- A. Kornhauser, Ch. 11 of Industrial Conflict: a Psychological Interpretation, edited by G.W. Hartmann and T. Newcomb, New York. The Cordon Company, 1979.
- R. Genters, The American Class Structure, pp. 481-493, in Readings in Social Psychology, edited by E. Hartley and T. Newcomb, New York. Henry Holt and Company, 1947.

- H. Cantril, Identification with social and economic class, J. Abs. and Soc. Psychol., 1943, 36, 74-80.
- A. Davis, Socialization and adolescent personality, in Adolescence, Forty-third Yearbeek, Part I, National Society for the Study of Education, Chicago, 1944.
- 15 M.C. Ericson, Social status and child-rearing practices, pp. 494-501 in Readings in Social Psychology, edited by E. Hardey and T. Newcomb, New York: Henry Holt and Company, 1947.
- t6. D. Katz and R.L. Schanck, Social Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1938.
- G. Murphy, L.B. Murphy, and T. Newconnb, Expressental Social Psychology. New York: Harper & Brothers, 1937.
- A. Kardaner, The Psychological Frontiers of Society. New York Columbia University Press, 1943.
- J Dollard, L.W. Doob, N.E. Miller, O.H. Mowrer, et al., Fratigation and Aggressian. New Haven: Yale University Press, 1939.
- M. Mcad, Cooperation and Competition Among Primitive Peopler New York . McGraw-Hill Book Company, Inc., 1937.
- 21 F.H. Allport, Social Psychology, op. cit.
- E.A. Ross. Social Psychology. New York: The Macmillan Company, 1908. G. Tarde, The Lane of Imitation. New York: Henry Holt and Company, 1903.
- E.B. Holt, Annual Drive and the Learning Process. New York . Henry Holt and Company, 1931.
- R. Messerschmidt, The suggestibility of boys and girls between the ages of six and sinteen years, J. Gmet. Psychol., 1933, 43, 422-437.
- H.T Moore, The comparative influence of nationity and expert opinion, Amer. J. Psychol., 1921, 32, 16-20.
- C.E. Smith, A study of the automatic excitation resulting from the interaction of individual opinion and group openon, J Abs. and Soc. Pychol., 1936, 31, 138-164.
- 27. Allport, Social Psychology, op. cit.
- H. Cantril, Experimental studies of prestige suggestion, Psychol. Bulleten, 1937, 34, 528.
- A.O. Bowden, F.F. Caldwell, and G.A. West, Halo prestuge, J. Aba. and Soc. Psychol., 1934, 38, 400-406.

- D. Katz and H. Gantril, An analysis of attitudes toward communium and faccious, J. Abs. and Soc. Psychol., 1940, 35.
- H.B. Lewin. The operation of prestige auggestion, J. of Soc. Psychol., 1941, 44, 229-256.
- S. Freud, Group Psychology and the Analysis of the Ego. New York Bont and Liveright, 1921.
- R.E. Horowitz, Racial superax of Schf-identification in Nursery School Children, J. Psychol., 1939, 7, 91-99.
- JF Dashiell, An experimental analysis of some group effects,
 J. Abs. and Soc. Psychol., 1930, 25, 190-193.
- I. Child, An experimental investigation of "Taboo" formation in a group of monkeys, Psychol. Bull., 1936, 35, 705.
- U.S. Strategic Bombing Survey, The effects of strategic bombing on German nassale, Washington: 1947.
- J.F. Brown, Psychology and the Social Order. New York: McGraw-Hill Book Co., Inc., 1936.

مراجع عامة

- Allport, F.H. Institutional Behavior. Chapel Hill: University of North Carolina Press, 1993.
- Allport, P.H. Secial Psychology. Cambridge: Houghton Mifflin Company, 1924.
- Brown, J F Psychology and the Social Order. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1936.
- Dollard, J., et al. Frestration and Aggression. New Haven: Yale University Press, 1939.
- Katz, D., and Schanck, R.L. Swist Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1976.
- Mead, M. Cooperation and Competition Among Primation Peoples. New York -McGraw-Hill Book Company, Inc., 1937.
- Krech, D., and Grutchfield, R. Theory and Problems of Social Psychology.
 New York: McGrawt-Hill Book Company, Inc., 1948.

- Kardiner, A. The Psychological Frontiers of Society. New York: Columbia University Press, 1945.
- Newcomb, T., and Hartley, E. Readings in Social Psychology. New York Henry Holt and Company, 1947.
- Sherif, M., and Cantril, H. The Psychology of Ego Involuments. New York . John Wiley and Sons, Inc., 1948.

الغيالاتاج سنيكولوچية الحشد

بقلم دائیل کائز جامة رششیان

إن ميكولوچية الحشد هي أفضل فصل ق علم النص الاجهاعي الوصني . وقد وادت معرفتا بهذا الموضوع عن طريق الاشدواسات ويسية . في عام ١٩٩٧عرس جوستاف ليون الموضوع عن طريق الاشدواسات ويسية . في عام ١٩٩٤عرس الانعمالية لرجل الحشد وأوضع ما لقوة اللغم اللاشعوري من خطر . ولكن نصبره كان متاثراً بترعته المحافظة و بتقص أدواته التحلية التي أضفته . ولى تفسير مارس المحتد المحتد المحتد الباحث موسياً على الموضوف المابق ؛ وذلك بأن طبق سيكولوچية فرويد على رجل الحشد المحتد المحتود على رجل المحتد الله المحتد الله المحتد الله على المحت تحليل عن مارين وأولووت Floyd H. Alport أحس تحليل لمكاير م سلوك الحشد الله شكلة سلوك المجد المحتود على من مارين وأولووت في ود مشكلة سيكولوچية الحشد الله مشكلة سلوك المؤد يتأثير أنواع خاصة من الدوانع .

و تميل هؤلاء الكتاب إلى أن يجعلوا كل أنواع الحشود متشابة في أساسها ، متأثرين في ذلك بالمميزات السامة السلوك الحشد كالقابلية للإنحاء والتعسب والانفعائية . وقد أهملوا الاعتلافات بين الجماعات الثائرة ، ومظاهرات الطلبة ، وحالات الرعب الحسمي ، والها كمات النشية على الحدود *، والجماعات التي

قام بدّر مِنْ هذا النصل الدكور عجار حزة .

^{*} اقتار هامتی من ۲۹۹

تعمها الهجة أثناء الاحتفالات كتلك التي عمت العالم يوم التصر . وقبل أن نبحث في مآخذ الفكرة القديمة التي ترى وضع كل سلوك الحشد في طبقة واحدة، يسفى أن تفحص يعناية نظريات وملاحظات كل من لبيون ، وماوتن ، وأولبورت.

تفسير ليبوت:

إن الحند كما عرفه ليبون ليس جرد حم من الناس ، يل حم يقدر في وجود حالة عقلية معينة . إن سلوك الحشد يظهر خواصاً جديدة محتفة كل الاختلاف عن سلوك الأفراد الذين يتكون مهم الحشد حيا يكونون فرادى ، محتفى شعور القرد بذاته . فهو وسط الجساعة لا يقكر في نفسه على أنه زبد أز عرو . ه إن عواطف حيم الأشخاص وأفكاره عندما يكونون بجنمعن تأخذ انجاها واحدا مشتركا ه وعندت يتكون عقل حمى . ويتألف هذا العقل الحمى من الرعات الملاشعورية المشركة بين حيم أفراد الحنس . فقلوات العرد وميزات الناس الشخصية القريدة تكون في حالة تعطل مؤقت ، حيث على علها نلك العوامل اللاشعورية الدفينة . وهذا يقسر كنا قصور الحشد من الناحة العقلة من الذكاء .

والدرد الذي يكبح عادة حماح رغباته اللاشعورية ونزعاته الغريزية، يتأثر في موقف الحمند بالشعور بالقوة التي ينشها فيه الأفراد من حوله للمرجة تنجعله عضم للاضعوره. وحينتذ يختي شعوره بالمسئولية وعا يزيد استسلامه المعاوم البدائية التابلية للإعام التي تسود الحشد وعلوى الغثيل بالآخرين. فالفرد في الحشد يسلك كما لوكان متوماً تنويماً مغناطيسياً. ويقسر لنا الطلاق الرعبات اللاشعورية توحس الشخص وتحمسه وعنفه عندما يضمه موقف الحشد.

فالصفات للميزة لرجل الحشد هي :

 ١ – التطرف في سرعة التصديق عما عهد السبيل إلى خاق الأساطير وشيوعها وانشارها .

 ٢ – نوع من التفكير المنطق الصارم المنطرف الذي يغفل العناصر المميزة ويرى الأشياء إما بيضاء أو سوداء. ٣ - التحسب وعدم إضاح الحال المعارضة أو الماقشة .

3 - تغلب روح السيطرة ، ووجود صفة التناقض ، فإما خضوع أعمى
 للقوة أو سيطرة مستبدة على الضعيف .

انعدام الحس الحلق في صورة القسم المستمر الدوافع الأتانية إلى جاب
 مبالعة في النواحي الخلقية في بعض المناسبات عن طريق إظهار التضحية والولاء
 الشديد .

ولقد عم ليبون فكرته عن عقلية الحشد عيث تتضمن أكثر من عبرد مقاملات الأمراد وجهة أوجه داخل الحماعة . فالناس حي ولو لم يوجدوا بعضهم مع مض، يسرى بينهم الإعام ، وعدوى القائل ، ويظهرون نفس خواص الحماعات الى يتقابل أمرادها وجهة أوجه ، ويعانون الحالة اللهمنية نفسها الخاصة بهذه الهنة الأحدة .

وقد عيب على وصف ليون صيغه الأدية مما أدى إلى المبافة في إبرار أثر العقل الحسمى . وإنه وإن كان قد عبر عن رأيه بطريقة مجازية بليغة , إلا أن وصفه لموقف الحشد لم يكن دقيقا . ويذلك انقل اهمهام الكتاب المتعبيس الدين جاموا بعده ، من العناية بأعضاء الحشد إلى التحدث عن قوة غامضة .

ولقد ساير ليبون الاعتقاد الشائع في زمانه ، فطابق بين الرغبات اللاشعورية لأعصاء الحماعة والراث العنصرى المشرك يسهم . وليس هناك دليل لتغرير مكرة الملاشعور المنصرى أو فكرة الخاذج البدائية أو archaypes يما لمظرية يونج Jung . إلا أن ليبون قد أبدى ملاحظات محازة خلال وصفه للمظاهر الانعمالية لسلوك الحشد، كما أظهر بصمرة نافذة في قوله إن الحشد يهيئ الوسائل لانطلاق الرغبات اللاشعورية المكونة .

بظرية مارتن في صلوك الحشد :

إن مارتن اعتمد كثيرًا في نظريته على بحث ليبون الأساسي حبث وصل (١١)

إلى أن الحشد هو موقف خاص لاتطلاق الرغبات اللاشعورية . وقد أعاد مارتن عمل الحسلة وصلت إليه سيكولوجية فرويد من تقدم ، فاستخلص الحصائص المميزة نتأثير هذا النوع من دوافع السلوك الحشدى . وقد عرف مارتن الحشد ، شأنه في دلك شأن ليبون كحالة ذهبية معينة قد تؤثر في الجماعة ، ولكت بحنلف عن البين في أنه لم يعتبر هذه الحالة كمقل حمى . بدلا من ذلك فإنه وجه الاهمام إلى انطلاق مكبونات مشتركة و لأن أفكارا ضابطة معينة توقفت عن أداء وطبقها في البينة الاجتماعية المباشرة . ع ومن أمثلة هذه الأفكار الضابطة الاعتقاد في قدمية الحياة المبشرة ، والاعتقاد في المناه المسخصى عن طريق الضرب وما شامه تصرف لا يصدر إلا من شخص سائل ، والاعتقاد بأنه من الحطأ تتمير منذكات الغير إلى دراسة مشكلتين المعينات الغير الغيرات الغير المناه المناه الغير الغيرات الغيرات الغير المناه الغير الغيرات
١ - كيف محدث أن الرغبات المشتركة بن الأفراد عكن كفها إلى حن.
 ٢ - رما هي طبيعة سلوك الحدد إذا ما تكون الحدد ؟

والنظرية التي تقول إن الحشد عمل تعد يلا قلينة الاجهاعية عكن الرعبات البدائية من الإغلاث من الرقيب أو القات العليا ، لا تزال في حاجة إلى أن تفسر أصل الحشد أو تكويته . قإذا سلمنا بأن الرقبات اللاشعورية عكن أن تجد لما تعمراً حبياً بعترى العابير الاجهاعية الضابطة بعض الراخي ، فكيف عدت هذا الراخي للأفكار الضابطة ؟ إن وجود المعابير الاجهاعية ليس وجوداً عبرداً ، هي الاتحاهات السائدة الناس في الجماعة . فكيف بتستى لكل فرد أن بعرف أن من حوله سوف لا يرضون عن سلوك يُنظر إليه عادة على أنه غير اجهاعى ؟ إن رصف مارتن تتكوين الحشد هو أن د تعديل البيئة الاجهاعية المباشرة ينتج عن إذعان متبادل بين الأشخاص الذين تتنكر دواضهم الملاسورية لما لمل شيء ممنوع في صورة عواطف تفوز بالمواققة الملقية . وهذا يتم بواسطة قائد الحشد الذي يرجه انتياه أعضاء الحشد المعابير الملقية العامة والحردة . هذه المدوريات الانتفائية هن صورة تتكرية ولكها في الواقع رموز العان عبر مدركة المعابيات الانتفائية هن صورة تتكرية ولكها في الواقع وموز العان عبر مدركة المعابيات الانتفائية هن صورة تتكرية ولكها في الواقع وموز العان عبر مدركة المعابيات المنات المنات المنات العقائية العامة والحرد . هذه المعونيات الانتفائية هن صورة تتكرية ولكها في الواقع وموز العان عبر مدركة المعابيرات المنات المنا

وهى تعمل كنظام مغلق مثل منطق المصاب بالبلوافويا ، لكى تسمح للناس بالنصرف بترجيه دوافعهم المكيونة .

و يعترض مارتن أن هناك صراعاً أساسيًّا بين السلوك العادى المقبول احتماعيًّا ورغبات المقرد البدائية الأتاقية . ويؤدى هذا العمراع إلى ذُهان حيثاً يسلك الفرد طريقاً منعزلا لحل المؤقف . ويقول مارتن و هناك طريق آخر مفتوح ، وهو النوفيق من آن لآخر . بين مطالبنا المتبادلة من يعضنا البعض . وموقف الحشد هو الذي عدما جذا جذا الطريق ، وذلك عن طريق التعديل اللاشعوري لدلالة المعاير الاحتماعية .

وعلى ذلك، قبلوك الجماعة في جوهره يشابه سلوك المعاب بالذهان، ولكنه عبر مطابق له . فأفراد الحشد لا يتفاضون عن العالم الواقعي كما يقعل الشخص عبر العاقل، نظراً لأنهم يتكيفون أحدهم الآخر لكى محققوا أغراضهم ومع ذلك فان عضو الحشد يرضى أثانيته بأسلوب المصاب مجنون العظمة ، ودلك عجرد استبدال مدحه لذاته يعبادة الحشد الذي يضمه . في الاحتفال الديني ، عبد أن الشحص المقامر ، والسيار ، والضعيف ، والقاشل ، عولاء حيماً يتحول كل واحد مهم إلى الشخص المعتاز ، الخطير ، المقتدى ، ومهبط الحب الإلى . وفي كثير من الحشود نجد أن القادة أطال وعلمون يتميرون بقوى غاممة بشاركهم فها أعضاء الحشد يطريقة الأشهورية .

إن جنون العظمة في الحشد يكله جنون الاضطهاد ، مما بجعل من الحشد علوقاً جبولاً على البغضاء . فهو يمجد الظلم الذي قاسى منه أفراده ، وبجد موضوعاً تنطلق تحوه ما يعتلج فيه من يغض . فالرعاع في الحنوب يتقصون على الزنوح ، ويقتلون ضحيهم البريئة ، موروين ذلك بأن الزنجي كان بهدد سلطان البض . وكثيراً ما تتحول الحمامات التي بدأت محشد هاديء إلى حمامات من المبعض المنافقة التي تبدو في مبدأ الأمر كمسر لفيض من الحمامة تنهى أحياناً بالعنف والتخريب . وقسير مارض هو

أن العداء والسيادة الى كبتت أحقاياً طويلة ، تنجد الفرصة للانطلاق حيها يشعر الماس في موقف الحشد يتراخى الفموابط الاجهاعية لدى الحميع .

وكما فى تفسير ليبون ، يرى مارتن الحشد متطرفا وصلوما فى تفكيره . والنظم المثالية الحامدة تحل على الذكاء المميز . ولا توجد بالنسبة قدحشد مشاكل تنطلب التمكير لحلها . بل بدلا من ذلك فجد حقائق مطلقة ، وأنظمة مغلقة لمجردات مثالية ، وخضوع لمعقدات شبهية بالمعتقدات الدينية .

وعلى الرغم من التشابه العظم بن ليبون وبارتن في تميزهم لسلوك الحشد ، فإن مارتن قد قبيح في تحويل التأكيد من عقل الحشد كوظيفة للاشعور العنصري إلى سيكولوجية الفرد وما يتناعها من صراع بين الروادع الاجماعة والرعبات الآنانية . ويترتب على نظرية مارتن ، أنه كلما زاد الكبت ، وزاد تنظم الناس أثناء تبيئهم لحياة اجهاعية معينة ، زادت الاحتمالات في أن يسلكوا فيا بعد سلوكا حشديا . وعكن أن نأخذ على تحليل مارتن الأمرين الآتين ، عهويركز اهتهام في اللاشعوري لرجل الحشد ، ويششل في وصف الطروف التي عدث فها سلوك الحشد وصفاً كافيا . ثم إنه في تفسيره لتكوين الحشد مع التسلم المنادل بالماير الاجتهامية عن طريق الاهتهام بالمبادئ المجردة والعامة لم يوصع إطلاقاً كيف أن الناس وهم لا يدوكون دواضهم الحاصة عكمم أن عبوا بطريقة تحت شعورية برغة مماثلة عند الآخرين عما يؤدي بهم في الوقت نعد الرائني جائب الذات السايل في شخصياتهم .

تحليل أوليورت :

ين مارتن في وصفه المحتمد قد استغل التطورات في علم نفس الشواد مند وقت لبيون ، ولكنه حصر نفسه في نطاق ضيق وهو سيكولوچية هرويد . أما أوليورت فقد أفاد من علم النفس الاجتماعي ، وعلم نفس الشواذ ، وبدلك هإنه ساهم بتفسير أوسع كثيرا . ويمكن تلخيص رأيه في سبع نقط رئيسية : _ ١ - جاعات الحشد هي جاعات كفاح من نوع أهل أو عيف أحبطت دوافعهم الأساسية أو أصبحت عرضة النهدد. لقد عرقل أو محدد النعبر الحر خاحات أعضاء الحشد ورغياتهم ، فاتخفت خطوات جمية المهيد السيل إلى رضاء هده الدواض. ويفترض أوليورت ، شأنه في ذلك شأن مكلوحال أن كبح العرد أو ردعه هو المنه الملائم الكفاح. والفصر الحديث لهذا المدأ أيعرف بعرص الإحاط والعدوان. وهذا الفرض عادة يفترض في حالة إحباط الناس بعرص الإحباط والعدوان وهذا الفرض عادة يفترض في حالة إحباط الناس دور الاعتماء في نظرية أوليورت على هذا النوع. ولكن النظرية تميل لتأكيد الطبيعة الواقعية للاستجابة الحاصة بالكفاح الجسمي . وعلى هذا فالجماعة التي تعدى على شخص مصاب بالهوس الحسي ، قد تكون بعملها هذا تتحدى العمودة أن وضف مارين هي المكونات اللاشعورية التي تنظل في سلوك المكرة المبطرة في وصف مارين هي المكونات اللاشعورية التي تنظل في سلوك الحضل ، ولكن في عرض أوليورت نجد أن القوى الداضة قد تكون دوافع شعورية أو رعبات لا شعورية .

٢ — إن سلوك الحشد هو في أساسه صورة مضخمة لسلوك الفرد. ؛ فالمرد في التجمير يسلك كما لو كان يمفرده ، ولكن بصورة مبالغ فيا ، » فالمرد لا يسيطر عليه عقل جمي ينقله بطريقة عامضة من إنسان مهذب إلى وحش فط . بل التفسير الأفضل أن نقول إن سلوك الفرد ودوافعه الأساسية تزداد شدة في موقف التجمير ، فالحماعات الماشدة التي أحاطت بالباستيل أثناء الثورة في موقف التجمير ، فالحماعات الماشدة التي أحاطت بالباستيل أثناء الثورة في موقف ثقادت كانوا يقطون عليم الغالم ، ولم أصدقاء وأقارب من المسجوس ، فهم حينة كانوا يقطون علياً ما كانوا دائماً يرغبون في عمله .

٣ - التسييل أو التيسير الاجتماعي ميكاتيزم هام في سلوك الحشد . مقائد الحشد المعتلك يعرف أهمية السلوك المبرّر ، فهو يعتمد في إثارة الانتمالات ، وعصل على استجابات عامة علنية بجمله الحدامة تصفق وقف معا وتفي معا إلح

عهو بجمعهم بحيث تلتصى أجماعهم بضها ببضى. وعلى ذلك فوجود الفرد مع كترين عبره ممن يعملون الشيء نسبه الذي يعمله ، بجمله يتحمس ، متزداد استجاباته شدة . وهذا التيسير الاجهاعي وادى إلى تكوين حلقة دائرية ، إد كلما كان الشخص أكر عنفاً في تصفيفه أو ضحكه ، أثار هذا من حوله ، وارداد أثر هؤلاء بدورهم في إثارته . ويتضح هذا المبدأ جاراً في المنفرجين أو المستمعين في الاحتمام الكبرى ، وهذا ألمستمعين في الاحتمام الكبرى ، وهذا أيضاً من الأسباب التي تجمل الراديو مجتاج إلى متفرجين في الاحتمام .

٤ - الحضور المادى الآخرين يستجيبون فى وحدة يخلق شعوراً بالعمومية . فإذا كنا مع جماعة من المتفرجين ، وصفق الناس حولنا بشدة الفكرة ما ، فإنه يبدو أن هذه الفكرة تمثل رأى كل واحد . والعالم الواقعى الذى يشمل ملايين الأمراد الدين ينبغى أن تأخذهم فى اعتبارنا قيا يتعلق بالمشكلة لا يكون غم أهمية المنات الفليلة التى فراها وضعمها من حولنا فى الحشد .

٥ -- الحشد هو ظاهرة إيجائية واسعة الملك .

إن الإثارة التي تناقاها بمضور الكثيرين من زملاتنا تميل إلى زيادة النشاط الجهرى . ولكنها تعرق الاستجابات الفكرية الضمنية . وقسم التفكير النقدى هو ظرف يساحد على الإنجاء إلى أقصى حد . فالقرد وهو مدفوع بدوافع أساسية سبق أن قهرت ، صيقبل أي طريقة يوجى إليه العمل بها إذا كان هماك أمل يرحى من ورائها .

٦ يظهر أثر الإسقاط الاجتماعي في موقف الحشد، وخاصة في المراحل الأولى. فنحن لا نتمشى عقط مع اقتراحات قائد الحشد والسلوك المعبر لمن حواما ، ولكسا أيضاً فسقط أفكارنا ومشاعرنا الحاصة على غيرنا من الناس . وفعسر قابلينهم العامة للاستجابة كتحويل لما تريد نحن أن نقطة ، وهذا هام جداً في تكوين الحشد ، ويساعد على تفسير التراخي المشترك المعايير الاجتماعية ، والدى من شأنه مساعدة الرغيات الملفونة على الانطلاق والظهور . ٧ – إنَّ الحشد يتبح فرصة غير عادية لحل الصراعات الفردية .

إن الدوافع الاجهاعية ذات أثر ضابط على الرغبات الأنانية والرغبات المدائبة كما أشار مارتن . ويؤدى وجود أناس آخرين إلى تدعيم الرغبات الاجتماعية فنحن كأطفال نتعلم أن تقسع ردود أفعالنا الهسجية العدائية عن طريق ما يوقع علمها من عقاب أو استهجان من الآخرين . وعلمنا بأن الآخرين يلاحطونا أو سيكتشفون ما قد نفطه ، يعتبر ضابطاً هاما لنا . ولكن في موقف التجمهر ، يتخد حضور أفاس آخرين معنى مختلفاً تماما . فبدلا من أن يكون رقيبا ورادعا لرعباتنا الأثانية فإن تجمع الناس في الحشد يعمل على انطلاق هذه الرعبات وتيسيرها . ومثل هذا مثل طفل كانت أمه دائماً تعاقبه حيبًا بهاجم طفلا آخر ، ولكنه الآن بجد استحمانا من أمه لهذا التعلى . هذا الحل الوقت القوى المصارعة داحل الغرد ينظم كلا المجموعتين من القوى على جانب واحد، ويفسر أننا ما لدوامع الحشد من قوة مرعبة . ويصبح من المتبول الآن اجتماعيا أن نقوم بأمعال كنا مرعب في عملها من قبل لولا الأثر الرادع الرأى العام . ولقد استغل النازى هدا الدامع بمهارة ، فجعلوا من الناس الذين أظهروا وحشيتهم وفظاظتهم أبطالا هذا المبدأ لسلوك الحشد يعتبر أهم أساس لتفسير خاصيته الممهرة ولقد اقترحه مارتني ، ولكن أوليورت هو الذي وضعه في هذه الصيخة الأكثر دقة . وهر يعارص بعض الشيء مبدأ أوليورت في أن مارك الغرد في الحشد يتصف بالمبالعة والتضخيم. إن هذا المبدأ الأخير يعلل فقط شدة السلوك من الناحية الكية ، ولا يسمح بتغرات في الكيفية ، ولكن حل الصراع يقتضي تحول الاستجابة تحولا كيفيا.

وإن عدم التوافق الذي قد يبدو فى نظرية أوليورت يرجع إلى ميله لمعاجمة أمواع محتلمة من الحشد ، وأقواع متباينة من الدوافع داخل الحشد كما لوكات جميعها منائلة .

ثلاثة عاذج للحشد

على الرغم من أننا قد نجد كثيراً من المكانيزمات نفسها في كل أنواع الجمهرة ، هزيها تؤدى إلى نتائج عمالهة تعتمد على الأساس الدفنى والمرقف الاحماعي الكلي . ولم تحظ تماذج الحشد المتنوعة بقدر كاف من الاهمام . وعلى الأقل ممكن تمييز ثلاثة تماذج الحشد : حشد الطائفة community crowd . والحشد المتافقة chanic crowd .

حشد الطائفة :

ق فجر التاريخ الأمريكي ، واليوم أيضاً في الجهات الريفية التي لم تنقدم تقدماً كافياً ، نجد حشد السلاقة الذي محكم قانون لينش * Lynch law . طصوص الماشية والحيول وسلوق البنوك والمطالبون بحقوقهم كانوا جيماً بحصمون المدانة قانون الحشد . وعلى ذلك فالمقامرون والسكاري وغيرهم من الأمراد المنحلي الأحلاق كان محكم عليهم أحكاماً قاسية أو يرضمون على الحروج من البلد مطرودين . في هذه الحالات تجد أن المجتمع الصغير يشترك أفراده في فرض مادئ حلقية يشعرون بها معاً بدلا من إشمالها . فالحشد الطاشي يعمل على حماية المعايير الإجتماعية القائمة .

الجمهور التعمي :

إن الحمهور المتحسب الذي يظهر في الجماعات المتقدمة اقتصادياً بختلف

ثاراز لنش Gh. Lynea (1997) أحد قادة الثورة أن مقاطعة فرجيب وضع المائلات المقاطعة المائلات المقاطعة المقاطعة على المائلات المقاطعة الم

عن النوع انسابق الذي محكمه قانون لينش. ومعظم الأفراد في هذا الحشد المنصب يسعون وراء نوع من التعبير الذاتي قد يكون سنقلا تماما عن أي شعور طائهي. مجمهور المغنى فرافك سيناتوا قد أظهر كل ما يدل على سلوك الحشد ، ولكن الانفعال لم يتجه بأي حال نحو عناصر ضارة بحياة الجماعة.

الخشد الطبق :

إن الحشد الطبق من الناحية الأخرى هو جماعة كفاح ، لا مبل لها نحو حاية القواعد الحلقية للطائفة ، ويتجه أعضاؤها لاكتشاف التبريرات وعبرها من الدوافع التي محكمهم من النخل عن الانجاهات القليدية في سبيل اعتمادات أكثر عمقا قد كبتت طويلا . والحشد الطبق من الناحية الموضوعية بهدد الدولة وبهدد صادئ القانون والنظام التي تفيد مها الجماعات الأخرى .

ميكاترمات الحشد:

وسع دلك فضى ميكانرم الحشد هو الذي يؤدي إلى هذه التائج اللات المختلفة . وكتيجة الذلك اعترت الختلفة . ولتيجة لذلك اعترت الختلفة . ولتيجة لذلك اعترت الغرة العرسية – التي كانت تتيجة لنظام الطبقات ، وتضمنت الفضاء على أي النظام الإقطاعي – كما لو كانت ممثلة لبعث ديني أو لمظاهرة غوفاء . على أي حال ، مكل نوع من الحشود يتضمن عناصر عنطفة . وشكلة الحشد الطائن هي مشكلة أفراد لم فظام موضوع من السلوك أساسي الغاية ، ويعرضه الحطر سلوك الناس الآخرين . إن الجريحة الجنسية تعد مصاوتها يد لكل مواطن منصل بالقانون في نظام حياته الخاص . ولهي الماشية الذي يسرق قطعان شخص آخر بالقانون في نظام حياته الخاص . ولهي الماشية الذي يسرق قطعان شخص آخر بنديل إلى قطعانك في أي وقت .

وإن مشكلة الجمهور المتعصب ، على أى حال ، هى مشكلة العثور على طريق جديدة مشتركة التعمير عن كل أنواع الرغيات المكبوّة . وطرق التعمير الجديدة هي يمثابة صهام الأمان تتحرير الرغبات المكبوتة. وأعضاء هذا الحدد عند موزهم بهذا التحرير لا يشنون حرباً ضد المجتمع أو ضد أعداء المجتمع. فالمسألة هي عبرد السعى التخلص من كثير من الاتجاهات الاحتاعية المائدة في ثقافهم . وهم لا يريدون التخلص من هذه الاتجاهات كلية، ولكنهم يريدون أن ينسوا ولو لحظة وجود مثل هذه الاتجاهات كلية، ولكنه لمس بالنورى. يتصف بالحماقة والانطاق والانحراف والتحمس والغرور ولكنه ليس بالنورى. وأما الحدد الطبق ، فإنه على مواقف ثورية في مضمونها ، والظواهر التي ينطوى عليها الحدد المعصب فائمة على رعبات ودعت. والعامل الرئيسي الفتي يتطوى عليها الحدد المعصب فائمة هو المطام التقليدي المائول المأصل في أعضاء الحدد المعصب أنفسهم . ولكن العامل الرئيسي الذي يؤدي إلى الكبت في حالة الحشد المنهم م ولكن المعلمة الوليسي في الموقة . وفي حالة الحشد المنهم هو القوة المعلمة الوليسي في الموقة . وفي حالة الحشد المعسب يثور الأفراد ضد أعسهم أما ي حالة الحدد المعلمة الوليسي في الموقة . وفي حالة الحدد المعسب يثور الأفراد ضد أعسهم أما ي حالة الحدد المعلمة أما المؤدن في حالة الحدد المعسم الخارجين .

تكوين الحشد

تطرا إلى أن الحشد المتحسب أيطاً في التكرين من حشد الطائفة أو الحشد الطبقي، فإنه أبيته لنا فرصة أحسن المواسة الميكانيزمات الأولية لتكرين الحشد. إن حادثة بارزة كخطف طفل أو سوه معاملته ، سرعان ما تؤدى بوحه عام إلى تكرين الحشد الطائني . ويؤدى أثر الطرف المثير إلى تغيرات مشرة مفاجئة في الأمراد الذين يكوفون الحشد ، وإنه لمن الصحب أن تحقب الفو المسيكولوحي لعملية الحشد هنا . أما في حالة المجمهور المتحصب ، فإنه يمكن ، على أي حال ، ملاحظة تكوفه حيث يبدأ خطيب مفوه بتناول انتجاهات الأمراد العادية البوبة ، وينهاية خطبته يشعل في مستميه أولو الانفعال الحشدي . هذا الموقف البوبة ، وينهاية خطبته يشعل في مستميه أولو الانفعال الحشدي . هذا الموقف

تكربن المتد

للجمهور المستمع يتبح لنا فرصة طبية لملاحظة كل مرحلة من مراحل نمو التجمهر بالتفصيل .

الاستقطاب :

بعتمد سلوك الحشدعل على ما يسميه ولكرت Woodbert بعضور مستقلب (1) هذا الاستقطاب عمل حالة يكون فيا أفراد الجسم مأثر بن تماماً بكلمات الخطيب وحركاته وانتياههم عبيت في المتكلم. وفي حالة الحشد الطائق وكدلك الحشد الطبق ، بكون الاستقطاب أو الاستعواز على أعضاء الحشد عملية مسلة بالنسبة لأي متكلم عمل هدف أعضاء الحشد لأن حشد الطائفة أو الحشد الطبق يعتبر كل منهما جاعة مستخية . فهي تضير فقط أولتك الأقراد الذين يكونون قد هيئوا مقدماً لأ داد عمل غير عادى . على أي حال ، لكي يعمل الخطيب على تحويل جاعة المستمين إلى جاعة مستحمة ، فإنه يجب أن يعمل على حذيهم بأن يستعمل بعناية الأسائيب الآتية :

١ ــ محاول المتحدث أن يزيل كل ما من شأته تشتيت الانتباء.

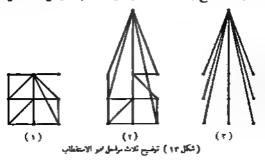
من الواضع أنه ليس في قارة المتكلم أن يتحكم تماماً في جميع المشرات ، وإن كان الكثير منها تحت سيطرته ، لبس في استطاعته أن يمنع الأفراد من أكل وجات دممة ، ولكن محكه أن يتحكم في الحرارة والفعوه وأسباب الراحة داحل مكان الحطابة . في استطاعته ألا يجعل في مظهره شيئاً ينفر من رسالته داحل مكان الحطابة ، وحركات تشتت الانجاء أو مشية عصبية تسبب الفهيزي ، محكمه أن يطلب من الناس أن يتعلوا عن منصة الحطابة (ما دام وجودهم لاباتي مأية فائدة) . أما الموامل التي لا محكه أن يتحكم فها ، فينهى أن يعدها بالإماء وحاصة إدا كانت من المناصر التي تعمل حقيقة على تشتت الانتباء . ومن الواضع أن القاطرة التي تصفر أو عربة الحريق المارة في الطريق أو عربها من المناصر التي لا ممكن إسادها . ولكن الحطيب الناجع المنابعة المنابعة . وكن المحلية المنابعة ا

الدى له خبرة بمثل هذه المواقف ، يستطيع أن ينسيج هذه المثيرات في حطبته ، فنصبح حزماً من نظام الإثارة بدلا من أن تؤدى إلى مقاومة الأنّباه .

٢ - يستعمل المتكلم وسائل ذات قيمة كبيرة في جلب الانتباه .

إن حطيب الجماهير يجب أيضاً أن يعرف وسائل ذات قيمة تنبيبة عليا .
وبدحل في حطيم عوامل العمراع ، والاهمام اليشرى ، ويترك بعص المسائل
معلقة ، ويعطى البعض الآخر حلولا ، كما يهم بجانب الفكاهة والجلدة ،
ويستغل الأساليب الحيوية ، وألى منها أن الحوادث الربية أكثر حيوية
من الأحداث البعيدة . وأن السلوك المتكور له أثر أنحق من الأحداث
التي تمر عرضا . وأن الحبرات الانفعالية ذات أثر فعال أكثر من
الخيرات غير الانفعالية . كما أنه يدوك أن تأثير المحسوس أفوى من
المجرد ، والحاص من العام ، والموضح بالصور من دونه . ويدوك كذلك المدأ
الفار ال الالتجاء إلى حلير من الحواس أفضل من الالتجاء إلى حاسة واحدة فقط.

وإذا كان قادرًا في هذه النواحي ، فإنه سرعان ما يستحوز على انشاه مستمعيه.وقد اقترحوليرتWoolbertعلية نحوالاستقطاب في مراحل كما في شكل ١٣٠



 ١ - الحساعة غير مستقطية , انتباه المستمعين موزع في مختلف الجهات : والزعيم لم يطهر بعد .

٢ -- الحماعة مستقطية جزئيا , معظم أفراد الجماعة يشعر ون جزئيا بجرامم ،
 وإن كان انتياههم موجه إلى الرعم .

٣ – الاستقطاب ثام ، فالجميع يركزون انتباههم في الزعيم . ويكاد الواحد مهم لا بشعر بجيرانه أو أنه لا يشعر بهم إطلاقا . وهذا المستوى عادة لا يدوم طويلا . (مفتيس بشيء من التعديل من :

C.H Woolbert, "The Andience", Psychology Monograph, 1916, vol, 21) وبالإضافة إلى قدرة المتكلم ، فقد اقترح جرثى Gurner أن هناك خواصاً معينة للمستممين تساهم في هذه العملية وهي :

(١) القابلية العامة للاستقبال - يأتى أخلب المسمس ولدهم الاستعداد الساع المتكلم ، ولكن بعض المستعمن قد يكونوا غير مكترين أو عدائين . وفي هذه الحائم الأخيرة بجد المتكلم أفسه إزاء مهمة عسيرة ، وبجب أن يقدم مادة تستحوذ على اهتمامهم .

(س) التجانس العقل – وفي ذلك يشير Garner إلى أن الأمراد الهتامين في السن والجول والتحييزات إلغ ، يكونون جمهوراً صعبا (") ، أما الجمهور المتجاسى ، فن الواضح أن توحيده يكون أسهل .

(حد) تدريب الجمهور – إن الجماهير ذات الحبرة من السهل التعامل
 معها لأنها تكون قد كوفت استجابات مناسبة تساعد المتكلم .

٣ - الاستقطاب بسيله اشتراك الحماعة .

إن المستمعين أو المفرجين المتجذبين لا يكونون على أى حال حمهوراً. قابلممهور لا يوجد إلا إذا طغى الانفعال على المستمعين ، وازدادت كلمات المتكلم قوة تصاهمة ما يصدر من أعضاء الجماعة من منهات. ومن المسلم به أن المستمعين المستفرقين في الانتباء أكثر قابلية للإيجاء من مستمعين أقل انتباها . ونحن تذكر من وصف الإيجاء في الفصل السابق أن الإيجاء يشمل تضبيقاً لهال الشعور . وطرق الاستحواذعلي الانتباء ، وإزالة ما يعوق الانتباء هي بطبيعتها طرق لتحديد عجال الشعور . ومن ثم فهي كفلك طرق از يادة القابلية للإيجاء . والبسر الاجتماعي للاستعطاب هو حالة الانتباء الشديد من الأعضاء والمستمعين المتكلم ، وتزداد فيها قابلية الأعضاء للإيجاء بمعاونة الإثارة الصادرة من أعضاء آخرين من المستمعين . فالأمر كما أو كان الأعضاء المستمعين قد أصحوا جزءاً من نفس مجال الإثارة الذي يكون المتكلم موضوعاً مسيطراً فيه . فالميهات المعاونة هي الظهير أو الحافية التي تسنده وتعاونه .

4 - أثر العمومية waiversality - إن أثر العمومية من العناصر الهامة في سلوك الحشد. فكما يزول الانقعال يبطء، فإن السلوك المعبر غالباً ما يبق مدة أطول بعد اختفاء المؤثر المفرى، وللتكلم اللساح محكمة أن يستغل هذه اللحظة السيكولوجية. فيبيا لا يزال المستعمون يصفقون لعبارة ما قالها المشكلم، وإنه يستغليم أن يقدم فكرة أخرى لا تكون عادة مقبولة، وفغاراً لبقاء السلوك المعبر مندة أطول، وفؤاراً لبقاء السلوك المعبر كانوا سابقاً متفقين مع المتكلم، ويبلو أليم لا يزالون متفقين معه. فإذا أضفنا هده الحالة إلى ارتفاع درجة القابلية للإمحاء، أصبح لدينا أساس قبول أى اقتراح كان يوضى في ظروف أخرى. فإذا ما عرضت هذه القبولة أمام الحصوع وحارت يرفس في ظروف أخرى. فإذا ما عرضت هذه القراح الاعكن أن تترقع أن يرفعه الفرد.

الاكتجاء لوماثل أخرى از يادة القابلية للإيحاء بين المستمعين .

مناك ظروف أخرى تساعد على زيادة القابلية الإيماء بين الأعضاء المستممن. إن خطيب المعمور بجب أن يكون طلقا. قد تكون لغته ضعيفة ، وبطقه غير صحيح ، وتكوين جله خاطيء ، ولكن كلماته بجب أن تطلق كالشلال. وهذا يعطى الكلام إيقاعاً مبيناً بجس له أثراً خاصا . كذلك التكرار بؤثر في ازدياد القابلية للإيماء . وينبغي أن تتخذ عملية زيادة القابلية للإيماء صورة الرسم البياني لحركة اليورصة التجارية ، فللتكام يسير مع المستمعن مسافة عدودة ثم يعطيم فرصة الراحة قليلا والاستسلام للانفعال . ولكن من كل واد يرتفع بهم إلى قمة أعلى . فن الصحي جاماً أن تسير بجمهور من المشمعن من الحدود اليون الهادي إلى درجة عائية من الانقعال يلون فترات واحة .

أثر الميكانزمات في جماعات الحشد

من المكن الآن أن نطبق هذا الوصف العشد على الأنواع المتلفة للجمهرة. فحشد الطائفة عمر خلال بعضى هذه المراحل بسرعة. ولا يحتاج خطيب الحشد إلى استعمال خطط معينة ليجذب انتباه مثل هذه الحساعة إذا عا حصر نفسه في الموضوع الذي يتناوله. وفي عملية التأثير المتبادل يكون الأعضاء قد أوصلوا أنفسهم إلى درجة كيرة من القابلية للإنحاء. وهذه العملية تعد نوعاً من الإثارة المتبادلة التي تحلث من وجود الأعضاء وجهاً لرجه مباشرة. ولندكر مثالا لانتشار حبر ما بين أفراد الطائفة مثل حلوث جرعة جنسية ضد طفل ، حينئذ تجمع الجماعة عند مكتب البريد لمناقشة الموضوع ، ويكون كل واحد ثائرا مضطربا ، وكل فرد يزيد من انفعال الآخر ، ولكن ثلاث لم يتكون الحشد . وبالطربقة نفسها عمر حشد العليقة ، كاتحاد عمال في حالة إضراب مثلا حلال مسمعين في حالة قابلية عليا للإيماء سرعان ما ينجذبون إليه .

هذا بنيس هناك أى صعوبة فى إظهار السلوك المعبر . فأى عبارة تتعن مع الشعور السائد تقابل بالمتاف والتصفيق ، وأى ذكر العلمو يقابل بالتصفير والعداء . هذا وفن تكوين الحشد فى المواقف الثلاثة ميائل فى سيكولوج مصحب ، لا من حيث السيولة التى يتم بها . فتحويل جمهور مستمع من جاعة جامدة إلى حشد يعتبر فنا ، أما الاستحواذ على انتباه الجماعة المتيقظة التى يؤثر كل مود منها فى الآخر فعملية مهلة ، وإذا لم يفعله فود ، فسيقطة آخر . وحشد الطائفة أو الطبقة مجد من يقوده .

حشد الطبقة :

إن فدا التوع من الحشد تاريخ طويل أو فترة تحضير ، فأعضاء اتحادات العمال قد كان لم خبرة بالإضرابات الماضية . ولقد اشترك الكثيرون مهم ق مظاهرات جرحوا فيها أو جرح بعض أصلقائهم . ولقد العن بعضهم لوقومهم حائلا دون من يقوم بالعمل وقت الإضراب . ولقد أدى العمراع والقمم إلى تعبت الانعمال ، والإضراب معناه الحرمان من الأجور ، وهذا معناه الفاقة والعذاب وكل شخص غير اتحادى يذهب إلى العمل أثناء الإضراب يجب أن يكوه وهكنا يتكون في العامل خلفية من العداء والكراهية .

هذا ولا يكني أن نشير إلى الحقيقة أن أعضاه المشدى هذه المناة عندم حلبة من الضع والتنظيم . فن الهم أيضاً أن نرى كيف يعينون أسباب إحفاقهم ، فافعالاتهم تكون قوية جداً ضد غير الاتحادين ، وضد الشركة ، وقد تكون مرحهة أيصاً ضد الدولة . فإذا استمر العمال في الإضراب ، فإن البوليس عنعهم من أن محولوذ دون من يعمل بالمعنم . فإذا حاول العمال أن عنعوا هؤلاء بالقوة من أن الدولة إلى القوات العمكرية لحماية الأرواح والممتلكات . ومن ناحية أحرى ، فإن تربية الفرد قد علمته أن عقرم الأرواح والممتلكات الخاصة ، وأنا محصل على العدالة في دور القضاء ، وأنه كفرد عجب أن عضم لحدة الأوضاع القاونية .

وعملية الحشد في هذا المرقف تصبح طريقة يتغلب بواسطتها الفرد على شكوكه حول طاعته القانون ، وعلى التجاهاته نحو الحياة البشرية ، وعلى خونه من الوليس والقوات المسكرية . إن وحشد العليقة ، بوجه عام هو ضربة ثوروية موجهة ضد الدولة . وعن طريق الاستقطاب والتيسير الاجتماعي ، برتمع الشعب إلى دوجة عالية من القابلية للإيحاد . وهكذا يصف أوليورت بجموعة من المصربين الذين قبضوا على تفر من العمال ممن حاوا محلهم في العمل ، وساروا سم في شوارع المدينة . فكلما تقدمت صفوف السير ، ازداد الشعور عنماً وأحيراً حاف القادة من الموقف ، وفصحوا هذا النفر من العمال غير الاتحاديين بالحروب ، فأخذت مؤخرة الحشد تطاودهم ، وحيها مرّوا بالقادة ، تحولوا هم أيضاً عن موقفهم الأول ، وتعقبوا هذا النفر إلى أن أشبعوهم ضرباً *

الحشد كجمهور متعصب :

إن سيكولوجية الحشد في جمهور متحسب قد تظهر طرقاً عائلة اتنك الى تظهر في حشد الطبقة : ولكن هناك بعض نواحى الاختلاف . فهذا الموع ليس له عادة تنويخ الفشل أو المصد والحرمان . ومن الاتجاهات العامة الناشئة من تجرب الحياة يجب خلق انفعال عام مشترك وتوحيه مشترك خلقاً صناعباً . إن اتجاهات ه الإتراء السريع » التي تظهر في بعض تلك الحركات الحديث مثل سلسلة الحلايات التي تقور حول العالم وتسمى "Chain Letters" وبعض المشروعات التجارية الحيائية مثل "Sterial وتسمى "Minimissips Bubble" "Riminaria" وبعض المشروعات التجارية الحيائية مثل "Sterial يشرعان المرحل المتوافقات تقمعها الدولة أو أي مؤسسة خاصة أخرى ، وهي اتجاهات توبة دات قيمة انفعائية كيرة لم تبجد لما تميراً كاملا إذ أن القرد العادي مرصة منيلة للإتراء السريع . ويطبق علم نفس الحشد على مؤلاء الناس لا المتعلب على ما هو مكوت ولكن التغلب على ذخيرة الشخص من الفهم السليم ولتجعله بتقبل ما هو مكوت ولكن التغلب على ذخيرة الشخص من الفهم السليم ولتجعله بتقبل ما هو مكوت ولكن التغلب على ذخيرة الشخص من الفهم السليم ولتجعله بتقبل ما هو مكوت ولكن التغلب على ذخيرة الشخص من الفهم السليم ولتجعله بتقبل ما هو مكوت ولكن التغلب على ذخيرة الشخص من الفهم السليم ولتجعله بتقبل ما فو مكوت ولكن التغلب على ذخيرة الشخص من الفهم السليم ولتجعله بتقبل ما قو أنه جيد وإن كان من الواضيح أنه خاطيء منطقيا .

ويسجع البعث الديني بالطريقة نفسها لأنه يستطيع أن يستغل ذحيرة معية من الانتجاهات الافتعالية القوية ويجد توجيهاً عاماً لها . ونجاح المعث الديني لا يمكن أن يوجع للصد والحرمان الذي يرجعه الناس لأوضاع خاصة ، من يمكن إرجاعه للاحماق والحرمان في الحياة نفسها . فالأقراد المتعبون ، والإنسود ،

^{*} قدا مثال طرب الطنيان الحشد عل قاضه في يعمل الأسوال . (٢٠)

والفاشلون عقلية قابلة للاستغلال . وأساس الاستغلال ليس التغلب على انجاء وضع بقدر ما هو قهر قذكاء البشرى فالسكير يعتقد أنه إذا قبل الحياة المسيحية فهو سبنقد . وإن المتعين والفاشلين يقبلون الفكرة بأنه بالوداعة والاستكانة يمكهم أن يضمنوا السلام في العالم الآخر .

عقد ما يكون الاستعداد الانقعالي لمثل هذه الجماهير عقلقاً أو ضيلا ، يرداد المجهود اللازم الوصول بهم من حيث القابلية للإيجاء إلى هذا القدر الدى يقتصيه تحقيق الهدف المطلوب . فصاحب الإنجيل بدوب على الطرق التي بها يجدب انتباء الناس وعلى التيسير الاجتماعي الذي يسهل الاستقطاب وهو غالباً يكون قد دوب مساعدين لبحث نشاط الحشد .

سيكولوب الحشد كطريقة فئية للتكامل :

ى الحمهور المتعصب يستغل أثر العمومية وعمليات الإسقاط الاجهامي لغرص بحتلف عنه في حشد الطبقة . إذ أنه في هذه الحالة تستعمل هذه الطرق من سيكولوجية الحشد فسهاح للقرد بتيرير الحالات أو الظروف التي شهيء له العرصة لعمل ما كان يتمني عمله دائماً . ولكن في الجمهور المتعصب تستعمل الوسائل العنبة لحلق حاجة جليلة في القرد . فضلا عن ذلك فإن الحاجة قد تكون عبر عادية ووسائل إشباعها غرية . هذه الوسائل الجليلة في أي ظروف أحرى حلاف الطروف التي توجدها سيكولوجية الحشد تصبح منفرة جداً للفرد .

إن صاحب الدعوة الإنجيلية يسمى انجاهات تقليدية فيا يتعلق بحياة الطمولة والأم والمنزل والعائلة . وهو ينمى الرغبة في الفناعة والراحة والأمن . ثم يشير إلى المقوبات التي يجرها الأم والدعارة ويختم يذكر الجزاء والرضا الذي يسأ من المونة الصادقة . كل هذه الانجاهات لها قيمة انقمالية . ولكنها تحت تأثير سبكولومية الحشد فيجدها تصل إلى دوجة من الشدة والقوة ثم تكن معرومة قبل حداث إن السكير يوقم المبهد ويهدو أه أن هذا شيء معقول جداً . فإدا أضما

إلى ذلك أنه يغير بيت حقيقة، فإن هذا قد يبشر بتحول حقيق . ولكن ق معظم الحدلات يرجع الفرد لبيته القديمة ،فترول بقاك العوامل المثيرة في سبكولوجية الحشد ، وسرعان ما يعود الفرد إلى أساليه القديمة .

وبالمثل ، فعملية إنعاش سمسرة العقارات ينشأ عنها سلسلة من القيم الموجة الفوية . تعلوريدا مثلاهي أرض الرخاء ، وهي تمثل مناخاً ملائماً الراحة والاستجدام طيس فيها مشكلة فلتدفقة ، أو شتاء قارس بمتاج لملابس شتوية . فن المعقول أن يرغب كل شخص في اقتناء قطعة أرض في هذا المناخ . ويشجع باشو الأراصي في إثارة حركة التوجه إلى فلوريدا . وسرعان ما توزع الأنصبة في كل اتجاه . وكل شخص يبدو أنه في طريقه إلى فلوريدا ، فإنه يمكن جني مبالع طائلة من أرص فلوريدا . فتصبح سيكولوچية الإثراء السريع أقرى وأقوى . وبيداً الكبرود يعتقدون أنها ستدوم إلى الأبد .

الحدد كجماعة ماخطة :

إنحد الفائفة بمثل تواحى تشابه بكل من الحدد الطبق والحدد المتحسس. وكما في عادة الجسهور ، لا يوجد عادة تاريخ الكبت المنظم عن طريق عامل واحد فالحروب الى تحدث على الحدود حيث تشخذ الجساعة خطوات عامة مشركة ضد المندد المهاجين لا تعتبر حالات تمثل سيكولوچية الحدد بالرعم من وجود عناصر مشركة بينها . إن اتبجاه الجساعة في الأفعال المضادة العنيمة تعتبر سعقة عامة داخلة في نطاق سيكولوچية الحرب أكثر من سيكولوچية الحدد وبيدو أن سيكولوچية الحدد داخل الجماعة أكثر تعليقاً في حالة نقص شحص أم أفراد قلائل جداً لشعائر الجماعة .

وينبغى أن يلاحظ أن الشمائر نفسها تمثل نواح انفعالية لها قدميها وحرمها، ولو أن قلائل جداً من الأفراد في الجماعة قد يعانون من نقض معين للمستور (لأنه ليس طفلهم هو الذي سرق أو ماشيتهم هي التي قطت أو قريبهم هوالدي اعتيل) ، ومع فلك فينظر إلى هذا الفعل كنوع من السلوك ٥ الخاطي. : حداً ولأن هده الحقيقة قد أمركت من أمد طويل ، فإنه ترجد مؤسسات دستورية لتنهيد العقوبة على المعتدين .

وسيكولوجية الحشد في مثل هذا الموقف الجماعي ، تعمل لا على التعلب على الدولة أو اقتراح فوع جديد من السلوك الذي يتبع بدون تفكير ، ولكن للساح للأفراد بتوقع السليات الحكومية العادية ، وهم يعرفون أنه لا يسمح لم منا عادة لأن الفائون مؤداه حماية البرىء من القضاء الحاطي . وكما في حالة حشد الطيقة ، فإن القرد لا يظهر ، في سلوك الحشد . فيها يكون الشعور العام عادة في حاب الفائون ، فإنه الآن يكون في جانب سلوك الحشد . وفي المجلم احيث ينفذ الفائون يسرعة ، فإن الجماعير من هذا النوع تكون أقل حدوثاً . ولواحى الى تبرر الحشد الطائق هي أن دور القضاء بطبيئة ، والسياسيين فالموافقين غير أكفاء .

سيكواوچية الحشد كفشل أنقسيم العمل :

ى موقف الجماعة يمثل الحشد فشلا واضحاً لتقسيم العمل . وبخلاف الحشد الطبق المرحه ضد الدواة ، فإنه ليس هناك شعور بأن المؤسسات الحكومية في يد طبقة أحرى ، يل الشعور بأن المؤسسات الحكومية غير قادرة على تنفيد إرادة الجماعة يجب أن يأخفوا المسؤلية على عائقهم .

وق بخس الحالات ، لا يوجد تنظيم خامس لطلاج أى خرق للستور الحماعة . وكثير من الأحكام الأولى كانت حقيقة محلولة بدائية أوضع طريقة لمعالمة أى خرق لشعائر الجماعة .

ميكواوچية الحثد بصفة عامة :

تبعاً لتحطيل السابق ، فجد أنه من الممكن التعليق على النظريات العامة في سيكولوجية الحشد . وهكذا يهم مارتن Marrin كثيراً بمنطق الحشد وعنفه ، ولكنه لايستطيع أن يفهم طبيعة كل منهما، وهو يشعر أن جماعات الحشد مصابة

العظمة وهككاء الأضطهاد

منطق الحشد و

لا يوجد اختلاف أساسي بين منطق الناس في اجهاع الحشد ومنطقهم في أي ماحية أحرى . وهذه الحقيقة تبدو أنها من القوة في نظر علم النفس الحديث ، وفي رأى باريتو Pareto وفرويد وغيرهم ، إلى درجة تجعلها لا تقتصي التعبق . إن الناس يفكرون تفكيراً علمياً في الميادين المحدودة فقط ، ثم حين تتحدد أهدافهم . هذا ومنطق الناس في التجمهر ليس هذاء منظماً أكثر من الفلسفة الاقتصادية لعضو في البرلان . إن المبادئ المتعلقية لأى جاعة هي في أساسها تبريرات منظمة خاجات أفراد الجماعة ورغياتهم ودوافعهم. وقلما تتكون الفلسفة المقلية للجماعة بطريقة موضوعية غير شخصية ، فلها الميزات الانفعائية التحكية الى يجدمة مارتن في تفكير الحشد .

حالات الهذاء في سيكولوچية الحشد :

لحن تعلم عن خاصتين من خصائص البارانويا هما : "هذاء الاضطهاد وُهداء العظمة . وهنا نجد شيئين مماثلين لهما جداً في سيكولوجية الحشد . إن أهداء البارانويا قائم على أسانيد كاذية ، فالمصاب يسىء تفسير أفعال الناس على أمها موجهة ضده ، ويرجع فشله إلى مصدر ما قد لا يكون له شأن إطلاقاً بالمرضوع الذي فشل فيه .

هداء الإضطهاد و

يبدو أن مارتن يعتقد أن الحشد لا يكون عنده إطلاقاً أي سبب بسنند إليه في الاعتقاد بأنه مضطهد ، وأن هذا الاعتقاد يجب أن يكون دائماً هداء أو حكماً كاذبا ، ونظراً لأن يعض الجماهير تساق للاعتقاد أن الشيطان عدوهم وسب نحسهم بيها يعتقد البعض الآخر أن المحرة يضدون عصولاتهم ، وعيرهم يعتقد أن الهود هم سبب نكباتهم الاقتصادية . ويعتقد مارتن أن المستوطنين الأول كانوا واهبن جداً في لومهم المنود واتهامهم عرق الحطوط الأمامية من الفرى وأن عبد الإقطاع والطبقة البورجوازية الناشئة كانوا واهبن في لومهم طبقة النبلاء على القيود التي وضعت لنشاطهم الاقتصادى ، وأ دالمظاهرات الحديثة المتصلة بالإصرابات لا شأن لها ولا تتصل بتصادم المصالح بين العمال والإدارة ولأن محس الحماهير لا تستطيع أن تحدد السبب المقيقي لمصائهم ، فإنه يقرض أن كما تنقصها عدد القدوة .

والرش بالطبع بعض الحق في افتراضه هذا . إن راسم الكاريكاتبر اللدى يوقع اوم الفوضى الاقتصادية الحالية على تآمر أصحاب رؤوس الأموال إنما يشوه الصورة . فقليل منا يعرف حالات يسهر فيها أقطاب الصناعة في الليالي لمحارفة إيفاع العلم طلعمال . ولكن هذا لا يعلى أنه لا أساس في الدام الواضى المحلامات المنافة بين وجال الصناعة واتحادات العمال . فضلا عن ذلك ، فإن جماعة تماني الحرمان منظوم دائماً الأفراد المسلمين أو ه السياسيين » أو و المالين في وولستريت *» أو و الأجانب واليهود » وذلك قبل أن تصل إلى الجواب الصحيح وولستريت *» أو و الأجانب واليهود » وذلك قبل أن تصل إلى الجواب الصحيح لمنتكانها . نحن نعيش في عالم احتماعي معقد ، وقليل من الأفراد مدر بود على رؤيته على حقيقته .

مداء النظبة و

من الناحية الأخرى ، ينشأ هذاء العظمة من مصادر أخرى , وهو بلاشك بتصل بالنوع الذى سبق وصفه من سيكولوجية التجمهر . فالتيسير الاجهاعي ، وأثر الشعور العام ، والإسقاطالاجهاعي ، يبدومعها من المسكن أنأفراد التجمهر يستطيعون أداء أي شيء يريدون عمله . ولكن هناك احتياطا لا يدمته . في بعض

^{*} روئستوبت أم شارع مشهود بكئمة البتيك ووبنال الأحال للالية ﴿ المَوْبِمِ ﴾

الأوفات يحتمل أن يكون صحيحاً أن عجموعة كاهية من أفراد الحشد يمكهم أداء ما يرعب أفراد المجموعة في عمله . إن العقبات في سبيل الأنواع الجديدة من السلوك الاستهامي هي غالباً في المعايير الاجتهاعية السائلة أو في التجاهات الناس وعاداتهم . ومن ثم إذا كان عدد كاف مهم مستعدين لتبدّ القيم القديمة ، مقلما يوحد ما يحول دون ذلك .

وبيها 'يغترض أن هذاء العظمة فى الباوانوبا من شأنه أن يعوص شعورا بالنقص ، فالشعور الوقعي لفوة جمية كبيرة شىء مختلف جداً . فالموجة الكبرة المشروعات المنتجة التي أعقبت التورة الفرفسية كانت مؤسسة على حقيقة واقعة . والطبقات المتوسطة التي وجدت قوة فى ذلك العصر ، صبغت العالم حقيقة بضبعة جديدة . إن فلمر بين الحيال والحقيقة ، بين الوم والواقع ، من الصعب كشعه

أبراع الجند للوطية :

إن الدراسات الى تلولت الماكات الشعبية النشية الشوك حشدى الى قام بها الرعاع فى جنوب الولايات المتحدة تبين أنه ليس كل سلوك حشدى موحه ضد الزنوج فى الجنوب ينبع من دافع واحد. فنوع مثلا قريب جداً من حشد الطائفة من حيث أن الجنوب ينبع من دافع واحد. فنوع مثلا قريب جداً من ويسمى وابر جمهد هـ هذا النوع من الهاكة بالنوع البوريوفي (١٠) Bourbon فالمواطون المحافظة على امتيازتها . والمحافظة على المتركون فى الهاكة لماقية شخص سين على جرم مين ، ولا يفلت الفوظه من الزمام . ومن الواضع أن النرض هو تدعم المعاير المتمن على المحكم الشعبي أو حكم الطفات الى يكون فيها طواء البيص وحالة مناهـ اقتصادية مع الزنوج . فالاعتداء موجه بصفة عامة نحو كل الزوح : وكيل سلوك الحشد لأن يكون أكثر قحوة . في هذا النوع من التجمهر والنوح : وكيل سلوك الحشد لأن يكون أكثر قحوة . في هذا النوع من التجمهر

^{*} اطرعفة ٢٩٦ (التربي)

لكون إراء هواضع توجد فى كل من الحشد الطبقى، والحشد المتحسب ويكول الدامع بالنسبة لبضى أعضاء الحشد الذين يرون فى الزنوج سبأ لورطهم الاقتصادية، عائلا قدائم فى الحشد الطبق. وموقف التجمهر، على أى حال، لا يمثل بالنسبة لآخرين فرصة لإزالة الحالات أو الظروف المسئولة عن حرمامه، ولكنه يكود فرصة لإطلاق عنان شعور عموس من العداء والرغبة فى التعديب تأصدت فيهم من مركزهم الهيط الآمالهم فى الجمعم الجنوبي.

المراجع المشار إليها في الفصل

- t. G. Le Bon, The Creat. London: R.F. Unwin, 1917.
- E.D. Martin, The Behavior of Crossit. New York, Harper and Brothers, 1920.
- F.H. Allport, Social Psychology. Cambridge: Houghton Mifflin Company, 1924.
- 4. C.H. Woolhert, The audience, Psychol. Moseg., 1916, 21, No. 92.
- H. Gurnee, Elements of Social Psychology. New York: Farrar and Rhinehart. Inc., 1926.
- A. Raper, The Tragedy of Lynching. Chapel Hill: University of North Carolina Press, 1933.

مراجع عامة

- Allport, F.H. Social Psychology. Cambridge: Hougton Mifflin Company, 1924.
- Gurnee, H. Elouants of Social Psychology. New York: Farrar and Rhinehkrt, Inc., 1936.
- Hollingworth, H.L. The Psychology of the Audience. New York: American Book Company, 1935.
- Le Bon, G. The Creest. London: R.F. Unwin, 1917.
- Martin, E.D. The Behavior of Counts. New York: Harper and Brothers, 1920.
- Woolbert, C.H., The audience, Psychol. Mong., 1916, 21, No. 92.

النيرالاثامن

أثر الجنماعة في الاتجاهات والشلوك الإجازي

بقل دائیل کائز جاسة بیشجان

بالرغم من ظهور بعض الأبحاث التجريبية المتفرقة ، إلا أن علم النفس الاجتماعي لم يبدأ بقوة دافعة إلا بعد يحث أوليورث عام ١٩١٩ عن أثر الجماعة في أداء القود . ولقد ظل المحور الرئيسي في تجارب المصل لعلم التفسر الاجتماعي درامة السلوك في ظروف اجتماعية مختلفة . ولقد سبق ذكر بعض التتاجج في هذا الصددق ففصل السابق، ولكناهنا ستركز اهمامنا على تجارب تعتبر ممثلة الأثر الحماعة.

تجارب في تأثيرات الجماعة

التبسير والتعطيل:

تشهر نتائج دراسة أوليورت إلى أنه في حالة العمل مع جماعة، يزيد الإنتاج إذا كان النشاط من النوع الحركي ، ويقل في النوع إذا كان من النوع العقل " ، وقد أيد هذه الحقائق تناثج باحثين آخرين ، وإن كان التضير الأصلي لأوليورت ممتاجاً لشيء من التحليد . ومن ذلك نذكر على سبيل المثال عث داشيل الذي أوضع أن زيادة الإنتاج في للوقف الجماعي يمكن إرجاعها إلى عوامل التنافس التي لا يمكن ضبطها أكثر من إرجاعها إلى عملية التبسير الإجماعي الى شملية التبسير الإجماعي الى شميلة التبسير الإجماعية إلى شميلة التبسير الإجماعية إلى الله تعمد التحاذ

 ^{*} قام بترجة هذا الفصل الدكتور غتار حزة .

الانجاه التناصى يؤدى إلى زيادة السرعة فى العمل دون تغيير الظروف الموضوعية ١٦٠ ولكن لا تزال هناك تلك الحقيقة الخاصة بزيادة النشاط والعمل فى الموقف الحماعى ــ حتى ولو لم تكن هناك مؤثرات تدعو التنافس بيتهم ــ وتكون هذه الريادة أرضع عما لو كان الأشخاص يعملون فرادى .

وقد نام لورنز zorenz بدراساته على العمال في المسانع عقارك بين أراء العمال على العمال على العمال على العمال حيئ يسملون بمفردهم وحينا يسلون في جماعة . وكذلك قارن بين أراء الحماعة التي يوزع العمل فيها على الأفراد، وبين المجهودات الفردية (1). وقد وجد أن إنتاج الجماعة المتعاونة يزيد ١٤٪ عن إنتاج الأفراد ، ويعرى ١٠٪ من ذلك إلى أن نظام العمل الجماعي – من حيث سرعته وأرشاعه – يؤدى على طريق التأثيرات البصرية والسمية الصادره عنه إلى تدعم الجهد الإرادي .

ومن التطبيقات التي تبين أثر التعطيل الذي تحدثه الجماعة دواسة ترافيز La. Travs على نفر قليل عن يتصفون بالهمة (10). عشرة من هؤلاء طبق عليهم اختبار تداعي المعاني غير المقبد في موقف ه فردى » وموقف ه جماعي » . وكانت النتيجة أن تمانية من العشرة ذكروا من الارتباطات حيها كافوا بحشرول وهم على العراد أكثر من تلك التي ذكروها وهم مجتمعين . ويبدو أن ارتباك هؤلاء الأشخاص في المواقف الاجهاعية ينتقل من المواقف الشفهية إلى المواقف التحريرية أيضاً .

أثر التسوية : الاقتراب من المستوى العام للجماعة :

أطهرت الدواسات المبكرة التي قام بها مود Macce أم يمال هناك هناك عادلة الوصول إلى مستوى المساعة نفسه ، أو بعيارة أحرى يميل الأفراد الدين يغلب عليم البطء إلى الإسراع ، ويميل المسرعون إلى الإسطاء (3) . وقد أينت هذا الكشف تتاثيج لورنز فيا يختصى يعسال المسائع . في هماعة معينة من المسال يعملون حول منضدة ظهر أن أسرع المسال أخذ

يبطى، ولكن فيس إلى الحد الذي أسرع به أبطأ العمال. ولا يقتصر الأمر على تأثر الأهراد بالحماعة ، ولكن تبين أن الجماعات تتأثر بجماعات أخرى مقد نقص إنقان جماعة جيلة وضعت لتعمل بين جماعين من مستوى صعيف ، بيا أن وضع جماعة ضعيفة بين جماعتين قويتين أدى إلى رفع مستوى كفاءتها . والناس لا يكيفون أدامع فقط لموقف الذين يعملون معهم ، ولكهم

واناس لا يكيفون أدامع فقط لموقف الفين يعملون مسهم ، ولكهم يعدلون أيضاً آراءهم وأحكامهم في اتجاه معيار الجماعة . ولقد أجرى أوليورت تجربة كان اغتبرون فيها يحكون على وزن أثقال معروفة ، وعلى روائع ، مرة في موقف حاعى ، ومرة وحدهم (1) . وفي الموقف الجماعي لم تكن الأحكام تفال بصوت مرتفع حتى لا يعرف أحد إجابات غيره . وبالرغم عن الحقيقة أن رأي الأعلية لم يعلن ، فإن الأقراد كانوا ميالين لتجنب الأحكام المتطرفة في الجماعة فكانوا يتجهون إلى معيار مناسب في الموقف الجماعي أكثر عما كانوا بمعلون في أحكامهم المنفردة .

ولقد دوس مطفقر شريف M. Sherit من زاوية أخرى ، وأطهر غو مبيار الجماعة فى الأحكام الإدراكية فى موقف بالممل ("أ وقد اتحذ شريف ظاهرة الحركة الذاتية كوفف مبسط قد يكون للإيجاء الاحتاجى أثر كبير فيه . وفى التجربة التقليفية الحركة الذاتية يحدق الشخص الختبر فى مقطة مضاءة فى غرفة مطلمة . ولو أن الضوه ثابت إلا أن المشخص براه عادة كأنه يتحرك إلى أعلى ولمل الجانب وقد يرجع هذا جزئياً إلى تمودنا النظر للأشباء فى إطار عمد ولكنه هنا غير موجود . ولقد كان عند شريف بجموعات من ثلاثة أو أربعة أشخاص يذكرون الحركات المدركة بصوت مرتفع ، و وجد أنهم بالتدريج انجهوا ناحية معيار جامى ، ولو أنه كان لا يزال يوجد بعص بالتدريج انجهوا ناحية معيار جامى ، ولو أنه كان لا يزال يوجد بعص المردق بين أحكامهم الفردية ، فإن المدي كان عدوداً . وكان المبار والمدى عيز ين لديجموعة وإذا ما مر الفرد بنجرية الجماعة هذه ، فإن حكمه بعد ذلك حين يكون بحفرده يظل قريباً من معيار الجاماعة هذه ، فإن حكمه بعد ذلك

المعايير التي نبنيا في خبرتنا الجماعية الخاصة تؤثر في تقرير سلوكنا وتحديده حب لا نكون في موقف الجماعة الأصلى ، ولقد وجد شريف فضلا عن ذلك أن بعض الأشخاص الذين أجرى عليهم تجاربه ، والذين سمح لهم بتكوين معاييرهم الفردية الحاصة قبل خبرة الجماعة لم يكونوا مستعدين لتتأثر بسرعة عما يقوله رملاؤهم حيا وضعوا فيا بعد في موقف جماعي .

تنفق هذه التناتج مع أبحاث مور Moore وآخرين فى أثر رأى الأعلمية . الناس بعدلون آرامعم ومعتقداتهم تبعاً لما يقوله ويفعله الآخرون ، ويتجهود شعوريًا أو لاشعوريًا نحو معيار الجماعة .

T ثار المناقشة الجماعية :

لقد الهم كثير من المجريين بدراسة آثار المناقشات الجماعية حول مشاكل والحدية ، وحول حلول المشاكل العقلية . إن قانون الأسطوساكسون يعتمد على الحساعة في تقدير الحقائق في محاكة جنائية ، والنظرية في ذاك هي أن المناقشة والمداولة بين التي عشر شخصاً تتمخض عن حكم أكثر صفقاً من تقدير شخصاً تتمخض عن حكم أكثر صفقاً من تقدير شخصاً للمناعد في الوصول إلى تقرير الصدق .

ولقد تناولت التجارب على آثار المناقشة الجماعية أربع مشاكل :

١ - كيف تؤثر المناقشة في دفة وكفاية الحكم على إدراكات أمراد الحماعة

٢ – كيف تؤثر على دقة أحكامهم في تقدير شهادة الآخرين.

٣ – كيف تؤثر على حل المشاكل الحقلية .

٤ - كيف تؤثر على أحكامهم الاجهاعية حول مشاكل خاصة بالقيم .

وس مساهمات الرواد في حل المشكلة الأولى، دراسة منستر برج Munuterberg عام ١٩١٤ . القد عرض منستر برج الفصوله بالجامعة بطاقات تحنوى على مجموعات كبيرة من النقط في مجموعات عشوائية (١٩) . ولقد كان على

الطلة أن يصدروا أحكاماً فردية بخصوص أى بطاقة تحتوى أشكالا أكر . وبعد المنافئة أصدروا أحكاماً ثابة . وقى أحد فصول الدراسات الطبا ، كان همل هماك تغيير من تصويت ١٩٠١ صواب ، ولكن في فصل آخر الطلة لم يتخرجوا بعد ، لم يكن هناك تحسن له دلالة . كذلك درس عرف ولانج المسجود علم المنافئة الجماعة في تقدير الوقت وفي الإدراك الحسى البصرى ١٩٠١ . وقد طلبا إلى الأشخاص تقدير العترة الرمنية بين دفتين على مكتب ، وكانت الفرة دقيقة ونصف . وقد اقترب أماس الكر من الإجابة الصحيحة بعد المنافئة مهم قبلها . وفي تجربة أحرى ، ولمن من العمور لكل من ١٩ أكثر من الإجابة التيجة أنه لوحظ قبل المنافئة ١٩٣ تفصيلا سميحاً ، ولا تفصيلا سميحاً ، ولا تفصيلات عامرونة ، وكانت المنافئة الم المنافئة المن ولا تفصيلات عامرة أوجه الشبه بين صورة امرأة بالغة وفتاة . وقد أدت المنافئة إلى رم عدد أوجه الشبه إلى درجة كبيرة .

وبالرغم من أن تبادل الآراء في عملية المناقشة تساعد على رفع مستوى حكم الحماعة عن التقدير الأولى ، فإن من الموامل الهامة اختلاف الرأى الأصل ، ومعرمة كيفية الإختلاف . ولقد طلب چنس Jeanea من يعض الطنبة أن يقدروا عدد حبات القول في قدر ، ثم قدم الطلبة إلى حلقات مناقشة على أساس اختياري الأك. فاحتوت إحدى الحلقات على طلبة كانوا يقتربون في تقديراتهم الأصلية . والحلقات الأخرى تضمنت أناساً كانوا يختلفون بعضهم عن المعض يدرحة كبيرة . وفي هذه الحلقات الأخيرة التي تحتل اختلاف الرأى من المعض يدرحة كبيرة . وفي هذه الحلقات الأخيرة التي تحتل اختلاف الرأى ودن العمومة التي تحتل الاتفاق في الرأى ١٧ من ٢٤ فرداً تحسوا ، ولكن مترسط الحياً تحسوا ، ولكن

والمشكلة الثانية ، أثر المناقشة في تقدير شهادة الآخرين ، قد تناولها

داشيل (1) F. Dechell (1) رباخة . فقد مثل حادثاً في أحد فصوله . و معد ذلك طلب من طالبين ، أحدهما كان يجلس قريباً والآخر بعيداً ، وصف ما حدث أمام صبحة طلبة علقين ، ممن يدرسون علم النفس القصائي وقد أحد تسجيل غنول لكي يلجأ إليه الباحث فقط . وبعد ذلك كتب كل محلم قصة كاملة بقدر الإمكان الحادث من ذاكرته وتفسير تقارير الشاهدين ، يعد ذلك تقابل المحلفون وتناقشوا فها قد حدث وأخيراً انفقوا على تقرير المحادث.

ان الحلقين الأفراد لم يكونوا مستوفين فى تقريرهم كأى من الشاهدين .
 ٢ – أن دقة الأفراد الحلفين فى تقريرهم لم تصل إلى درجة دقة أكثر الشاهدين دقة ، ولم تكن ضعيفة بدرجة أقل الشاهدين دقة .

٣ - التقرير الجمعى لم يكن بدوجة استيفاء تقرير أى من الشاهدبن ،
 بل حتى لم يكن بدوجة استيفاء تقرير المجلفين الأفواد .

 إن حكم الجماعة كان أكثر دقة من قرار أي فرد سواء من الشاهدين أو اعتفين . فهو قد أنقص متوسط خطأ المجلفين الأفراد ينسبة ٩٩٪

ولى سلسلة أخرى من التجارب ، عرض داشيل فيلماً لقصة هراية مثيرة للانعمالات على جماعات من ثلاثة إلى خسة مشاهدين ، هؤلاء المشاهدون أحضروا كل واحد بمفرده أمام بجموعات من الحلقين ، وفي كل مجموعة من 17 إلى 10 فرداً . وأدلوا ببيان عن كل ما يمكنهم أن يتذكروه من هذا الفيلم وبعد سماع المشاهدين كتب الحلقون كل على انفراد ما يمكنه جمعه من قصص المشاهدين . ثم قسم الحلقون إلى مجموعات من ثلاثة أو خسة المناقشة والمداولة حتى تستطيع أن تمفق كل مجموعات من ثلاثة أو خسة المناقشة والمداولة عند مجموعات هيئات التحكيم على حيفة أساسية القصة الأصلية ، وكان عدد مجموعات هيئات التحكيم أكر دقة من متوسط تقرير الأعضاء المكونين لها . ومن بين 10 التحكيم أكر دقة من متوسط تقرير الأعضاء المكونين لها . ومن بين 10 المحكيم أكر دقة من متوسط تقرير الأعضاء المكونين لها . ومن بين 10 الفيلون جاعبهم .

المناقشة الجاهية وحل المشكلات -

لقد دوست المناقشة الجماعية فيا يتصل بأثرها في حل المشكلات العقلية . ولا يجوز ولا ينصب الاحتمام هنا على تقدير الشهادة بل على حل المشكلة ، ولا يجوز أن نقرر تعوق المناقشة الجماعية إلاإذا كانت تناشجها أحسن من متوسط العمل العردى للأعضاء .

وقد قارن واطسون G.B. Watson ين تعاون الحساعة وبين الأهاء العردى في أعمال تتنوع في الصعوبة من فهم الحمل إلى كشف منتاح الشفرة [11] . وقد عملت صور أخرى لكل الأعمال ينفس درجة الصعوبة حتى يمكن أن يعالجها الفرد نفسه أولا بمفرده وثانياً في بفئة أو جلسة مناقشة وثالثاً بمفرده مرة أحرى . وقد ثبت تفوق الطريقة الجمعية في كل الأعمال بالقياس إلى متوسط الأداء الفردى وكان الاختلاف ضئيلا جداً في اختبار القهم ، ولكنه كبر في حز مسائل تكيل الجمل .

وأفضل ما تم من بحث بخصوص مقارنة الجماعة المتعاونة بالفرد في حل المشكلات المقلية قامية من بحث بخصوص مقارنة الجماعة المتعلها شوكات المشكلات المقلية قامية المسلمان عدداً من الحطوات ، ويجب أن يكون كل سها صحيحاً الوصول إلى الحل الهائي الصحيح. فثلا في إحدى المبائل، ذكر أنه يوجد منة أشخاص ، ثلاث سيدات من ، من ، من وأزواجهن زي، زي، زي، زي والجميع يفقول عند الجالب و ا و من الهر ، والمشكلة هي أن تجعلهم يعبرون إلى الجالب الأحر و ب و من الهر بواسطة قارب واحد يستطيع أن بحصل ثلاثة اقط في كل مرة بالشروط الآتية : ا – ألا توجد زوجة بصحبة رجل آخر إلا إذا كان روحها حاضراً أيضاً ، ب – أن كل الرجال يمكنهم التجديف بيها لا تستعليم روحها حاضراً أيضاً ، ب – أن كل الرجال يمكنهم التجديف بيها لا تستعليم راحها عاصدة من الشياء .

كات مجموعات تتكون كل منها من أربعة أفراد تعمل في غرف منفصلة، (١١) وكل شحص كانت لديه الفرصة أن يستجيب الأقراح أى شخص آخر . وبحموعة أخرى من الأشخاص تناولت المشكلة فرديناً . بعد أسبوعين ، أعطى الدين كابوا يعملون في مجموعات مشكلات جديدة لحلها فرديناً ، بيها وضع الدين كانوا يعملون فرادي في مجموعات من أربعة للتعاون في حل المشكلة وكان هناك تسجيل يدونه ملاحظ بالاحظ عملية الضاعل في كل حائة .

ولقد أظهرت النتائج برهاناً قاطعاً على تفوق الجماعة المتعاونة . في النصف الأول من التجربة ، وصل المشتغلون الأفراد إلى خمة حلول نقط من بين ٦٣ حلا ممكناً ، ينيا أنتجت الجماعة ثمانية حلول صحيحة من ١٥ حلا ممكناً ولقد أبد النصف الثاني من التجربة هذه النتائج . وحتى الجماعات المنقاة عبث لا تبالغ في تمثيل من يجيلون حل المشاكل برهنت على تفوقها على الأفراد

وتعوق تقرير الجماعة تفسره الحقائق التي سجلت أثناء عملية الملاحظة .

عالحماعة راجعت عملها بغاية أكثر من الأفراد ونبذت الاقراحات الحاطئة .

وعملية بذ الاقتراحات هذه كانت تنضمن أحياناً نبذ بعض الاقراحات الصحيحة : ولكن الاقراحات الخاطئة التي وفضت بلغت خمة أمثال الاقتراحات الصحيحة التي وفضت أيضاً . هذا ويلاحظ أن من العدد الكل للاقراحات ، كانت الصحيحة فيا ضعف الخاطئة . وفقيلا عن دلك ، وإن أحطاء الشخص بكتشفها شخص آخر أسرع مما يكتشفها القرد نقسه . وأي موقف الحماعة ، قد يرى المقترح لنقمه خطأ اقتراحه ، ولكن المدى حدث أن الاقراحات الحاطئة التي رفضها الآخر ون بلغ مرتبن وفصف مرة الاقراحات التي رفضها أحماجها . وفي حالة القرد الذي يعمل بمفرده غالباً ما كان يبدأ بداية التي رفصها أحماجها . وفي حالة الجماعة ، فهناك احتمال أكبر كثيراً حاطئة ولا يسمر خطأه ، أما في حالة الجماعة ، فهناك احتمال أكبر كثيراً كرنشاف الحطأ في بداية الأمر .

هده النتائج الخاصة بتقوق الجماعة على الفرد فى الإدراك ، وتقدير إدراك الآخرين ، وحل المشكلات العقلة ، لا يمكن أن تعمم بحيث تشمل تقدير المشكلات الاجهاعية . إن اللهم الأساسية الناس قد تتداخل في الموقف لدرجة أن انعاعل الاجهاعي قد يؤدى إلى عبرد تعييت الحوث كا في حالة الحشد ، أو بريد من درجة الصراع بين العسمتين المتعارضتين . إن جم الناس حول منعدة لتدوية الخلافات ليس بشرط كاف لفيهان التجاح . حقيقة أن طريقة المؤتمر الحماعي يمكن استخدامها بكيفية مجدية ، ولكن ققط في طروف معينة ، وعن طريق استخدام أساليب معينة كا في تجاوب ليثين Lewin الى ستاقش فها بعد .

وإذا نجدد عرض المشكلة واتجاهها أثناء مناقشة الجماعة ، فيحتمل جداً الإفادة من التفاعل الاجتماعي في مواقف حل المشكلات . ولقد أظهر هذا بخبرف ولانج Betherev & Large في دراساتهما التجريبية في مشكلة تتضمن قبياً اجباعية (٩٠) . فلقد عرضت على ٧٤ مدرساً بالمدارس ألعامة في أثناء دراسهم لبرنامج عن الطفولة صورتان ، الصورة الأولى تبين ولداً يسرق نعاحاً م حديقة تفاح مع ظهور البستاني يحمل عصا . وفي الصورة الثانية ، قد قمص البستاني على الولد وأخذ يضربه . كتب المدرسون أولا أثر ما رأوه على أنفسهم ثم كتبوا حكمهم على الموقف , وبعد ذلك تاقشوا المسألة في جماعة ودونوا أحكامهم ثابة ، ولقد ظهر عدد من التغيرات الهامة كتتيجة المناقشة . فتلاقبل الماقشة، دكر شخص واحد فقط أن الضرب خطأ من الناحية التربوية ، وبعد ذلك ظهرت هذه الملاحظة في ١٣ تقريراً . وبالمثل شخص واحد فقط رأى قبل الاحباع أن القرب يعتبر سلوكاً همجيًّا، في حين أن ٢٣ اتخفوا هذه الاتجاه مها بعد . ولقد ذهب في الأصل ثلاثة فقط إلى أنه يجب مراعاة دوانع الولد في حَينَ أَنَّهُ بِعَدَ المُناقِشَةِ ، رأي ١٨ مُهُم أنه إذا كان الجوع هو الحاهر ، فإن العقاب لا محل له . تبين هذه التجربة كيف أن الناس في جاعة سرعاد ما يقبلود مكرة لم تطرأ لم في الأصل، بل أحياناً يعطونها الأهمية الكبرى.

أجواء الجساعة

الحو الدكتاتورى والديمقراطي والفوضوي :

إن العمل التجريبي الأول قد وضع أسس تقاليد البحث المركز للمرحة كبيرة على الناحية المعدية لتفوق الجماعة ، أو على أثر موقف الجماعة في توحيد المستوى . أما البحث في التغيرات الكيفية ، واكتشاف تعقد أحواء الحماعة ، فهو تطور حديث ويرجع القضل في أغلبه إلى ليفين وأتباعه . ومن أشهر تجارب مدرسة ليفين هي دراسات ليفين المحدد والبت Lappitt ، وهوايت (٢٢٥) White الأجمواء الدكتاتورية والديمقراطية والفوضوية

وق سلسلة من التنجارب كونت أربعة نواد وفى كل منها خسة أولاد فى سن العاشرة ، وقد اتفقت النوادي بقدر الإمكان فى الصفات العقلية والحسمية والمركز الاحتماعي الاقتصادي والمعيزات الشخصية وأتماط العلاقات الشخصية المتبادلة . ووفر طده النوادي ثلاثة أجواء اجتماعية مختلفة عن طريق أنواع مختلفة من الحكم والقيادة على الأسس الآتية : سـ

الدكتاتوري

١ – يقرر القائد وحده سياسة العمل.

 ٢ - إملاء الخطوات وأوجه النشاط على أن تعطى خطوة واحمدة فى الوقت الواحد ، ولا يكون لدى الجماعة أى معرفة بالخطة كلها .

٣ ــ يعين القائد الأعمال وزملاء العمل .

بوجه القائد منحه ونقده من وجهة نظر شخصية أكثر منها موصوعية،
 وبنى معيداً عن المساهمة مع الجماعة إلا إذا استثنينا أؤثات الإيضاع.

الديمقراطي

 ا حسمتر و السياسة عن طريق تبادل وأى الجماعة وما تتخذه من قرارات مع تشجيع القائد ومساعديه .

٢ - مناقشة الحلقة الشاملة والحملوات الوصول إلى أهداف الجماعة .

٣ - تقوم الجماعة بتعيين الأعمال ، ويختار الأعضاء زملاءهم في العمل.

عرجیه الفائد الوم والنقد علی أساس موضوعی الاشخصی ؛ و بحاول الفائد أن یکون عضواً فی الجماعة دون أن یشترك كثیراً فی العمل .

الراسوى

 ١ - الحرية الثامة الجماعة فيا يختص بسياستها بأقل مساهمة ممكنة من جاب القائد.

 ۲ سیمدهم الفائد بتوفیر المواد ، ویذکر أنه سیمدهم بالمعلومات حین بطلب مه ذلك، ولكه لا یؤدی أی دور آخر فی نشاط الجماعة .

٣ – لا يساهم القائد بأى شكل فى تعيين الأعمال أو مقارنة العمل

٤ - ليس هناك أى محاولة لتقدير نشاط الجماعة أو تنظيمها .

وقد تعادلت أوجه تشاط الثادى وذلك بجعل النوادى الديمقراطية تتقامل أولا وتقرر أوجه النشاط ، ثم كلفت الجماعة المحكمة حكماً دكتاتوريًّا بالنشاط نفسه ، وأعطيت العجماعة الفوضوية المواد نفسها التي زودت بها الحماعات الأحرى . ولمعادلة شخصيات القادة ، فإنهم تناويوا العمل في جو الجماعة

و. المواقف المختلفة . وقد عملت الكل جماعة سجلات بالملاحظات وسجلات غنزلة
 مصلا عن ذلك، كانت هناك مقابلات خاصة الحديث مع الأولاد ومع آبائهم
 ومدرسيم أثناء النجرية وبعدها .

آثار الأجراء العلاق :

لقد أدى الموقف الدكتاتورى إلى نوعين واضحين من الاستجابة : نمط يليد أو حاضع ونمط علوانى. وأظهرت الفهوعة الخاضعة اعياداً كبيراعلى القائد ، ولم تبد أى استعداد البلده فى العمل. من التاحية الأخرى ، نبجد أن الجماعة العلوانية أظهرت ما يدل على العمد والحرمان مع توجيه جزه من هذا العلوان نحو القائد.

أما التاحية المستوية بمشى التجافب التلقائى بين أفراد الجماعة ، والعمل مما محو هدف مشرك والإحساس بالشعور بال تحن ، فكان أكثر ما يكون في الحماعات الديمقراطية . في الجماعات التي كانت تعمل في جو ديمقراطي ، كانت سمة استعمال ، نحن ، إلى ، أنا ، أكبر بما في الجموعة الموضوية أو من مجموعة النظام الدكتاتوري بنوعه ، كما أن الجو الديمقراطي كان ينطوى على ود أكثر وتذمر أقل .

إشارات الود التي ظهرت في المتوسط من العشو نحر باتي أعضاه جاعته ، كما ظهرت في اجراع لمدة ساعة

Y3,1	الديمقراطية
¥1,V	الدكتاتورية (المجموعة العدوانية) .
F++Y	الفوضوية
17,1	الدكتاتورية (المجموعة الخاضعة).

النقبو	ق	التغر	مترسط
--------	---	-------	-------

	الموجه نحو القائد	الرجه الأعضاد	المسوح
الديمقراطية	Ac	,,,	1,1
المرضوية	194	7,1	1,7
الدكتاتورية (المبوحة اللانسة)	Y3-	7,1	e, s
الدكاتررية (الجبومة المنوانية)	11,1	1,1	10,0

وكانت حدة الطبع والعلوان نحو الرسلاء من الأعضاء تتكرر في الحساعات الدكتاتورية والنوضوية أكثر منها في الجي الديمقراطي . وظهر في السلسلة الأولى من التجارب في الجماعة الدكتاتورية العدوانية توتر فيها بين الأشخاص مع الميل لتحميل بعضهم البعض الفنوي والأخطاء . وكانت الرفية في استرعاء انتاء القائد أكبر في الجو الاجهاعي الدكتاتوري، من في المواقف الأحرى . وفي المجموعة الخاضمة لوحظ أن الروح الاجهاعية العادية في الأطفال قد ردعت بشكل طاهر . وكانت تجرى بين الأطفال ، الواحد مع الآخر ، عادنات بعموت منخفض .

وإن كانت الهبوعة الخاضعة في الجو الدكتاتوري قد أظهرت أنها أقلر من الحماعات الأخرى على العمل المستمر ، فإن ذلك كان يجدت فقط أثناء حضور القائد . وحيها كان يصل القائد متأخراً ، فإن الهبوعة الدكتاتورية لم تظهر أي استعداد لبده أعمال جديدة أو مواصلة العمل فيا هو تحت أيديهم في حين أن الجماعة الديمقراطية كانت تقوم يعملها وتستمر فيه حتى ولو لم يكن القائد حاضراً .

وقد أدى الموقف الدكتاتورى إلى إيجاد روح معنوية ضيلة فى الجماعة ، وهدا يرجع حزئياً إلى أن المكافآت ثم تأت من النشاط ذاته ، ولكن من مدح الفائد . وفى الموقف الديمقراطي يمكن أن يصادر المدح عن أولاد آخرين . وهكذا مجدا أنه في الجماعة الدكاتورية ، كانت توجد منافئة أنانبة لنيل استحسان الفائد ، ومدح أحد الأولاد معناه فشل الآخرين نما كان يساعد على هدم التوحيد أو التطابق الاجتماعي، أما في المؤقف الديمقراطي ، فإن الفرد يمكن أن يوجه نحو أهداف جاعية ، ولا يتأثر بالتقدير الذي يتاله الآخرون من القائد.

ويعزز ما قام به مورور وزوجته Manwer من درامة لأطمال إحدى المؤسسات ، التنافيج التي وصل إليا ليبت وهوايت بخصوص الجو الديمقراطي والحو الدكناتوري (١٤٠) وكانت المؤسسة عبارة عن دار اللأطفال كلذبن تحتم ظروههم العائفية المبيشة في مؤسسة خاصة الفترة من الزمن أو بصفة دائمة ، ومن هده الحالات الوفاة أو حالات الطلاق . ولما كانت المؤسسة شبه خاصة ، فقد تحدد عدد نزلائها المائمين بحوالي ٢٥ طفلا . وقد أدار مورور وأعوامه المؤسسة لمدة سنة طبقاً قامط التقليدي لنظام دكاتوري عفف . طم يكن المؤسسة لمدة سنة طبقاً قامط التقليدي لنظام دكاتوري عفف . طم يكن أرجه الشاف المائمة قلجماحة . وكانت القوانين تشرح بإيضاح اللأطفال ، ويتبع نظام معين الثواب والعقاب على أساس موضوعي عادل ، وفي العام التالي تعول النظام إلى نظام وضع القوابن ، تحول النظام إلى نظام وضع القوابن ، تحول النظام إلى نظام وضع القوابن ، ولم تكن تعطى لم حرية تامة ، والكهم كانوا يؤدون دوراً في وضع القوابن ، ولم تكن تعطى لم عاكمهم الخاصة وعلفوهم كتقرير الذنب والمقاب ، ولو أن أحد وكانت لم عاكمهم الخاصة وعلفوهم كتقرير الذنب والمقاب ، ولو أن أحد الكار كان يتدخل لتخفيف قسوة أحكامهم .

والتشابه بين نتيجة مورور من ناحية ونتيجة ليبيت وهوايت من ناحية أحرى يريدنا اقتناعاً في قيسة التناتيع خاصة وأن الملاحظة في الحالتين تمت في أرضاع عنقفة ، إن دراسة ليبيت وهوايت رسمت تجريبياً بضوابط أحس ، ولحالها كانت قاصرة على ناحية تجريبية خاصة فقط بفترة لعب محدودة للأطفال . أما في حالة دواسة مورور ، فإن الدراسة تناولت موقف حيوى بأكمله وكانت

تنفصها الفعوابط التجريبية لأن مورور وأعوانه لم يضموا نظامهم لأغراض تجريبية . فهم قد اتبحوا أولا نظاماً نظيدياً يتقون في صلاحيته ، ثم اقتموا بصرورة التغيير ، ومع ذلك ، فإن كلا من دراسة مورور وليبيب وهوايت أسمرت عن نتائج جوهرية مماثلة فها يختص بالسياسة الديمقراطية في مقامل السياسة الدكتاتورية .

الجماعة كوسيلة التغبير الاجتماعي

إن الدواسة الطمية الأجواء الجماعة ، كانت في الواقع أبطأ من عمل الإحصائيين المهرة في دواسة نشاط الجماعات . فكثير منهم قد استعلوا المبادئ التي نرى إلى المساهمة الديمقراطية تقود في جهود الجماعة ، ويُسير أمور الجماعة ، ويناء الروح المعنوية ، وتغيير البجاعات الجماعة ، وققد تأثرت مدوسة ليثين سؤلاء الأحصائيين والتناتيج الأولى لتجارب الجماعة الديمقراطية مع الأطمال ، فشرعت تجرى تجاريها في مستوى البالتين . وقد وجه هذا البحث نحو مشكلة تعيير اتجاهات المكار وعاداتهم التي استغرق تكوينها وقداً طويلا ليس عملا سهلا . والعبادئ المتضمنة في مثل هذا التعديل السلوك أهيها بالنبة لكل عالات علم النفس تقريراً .

التصميم والتنفيذ في الجماعة :

من أول التجاوب التي أجريت على تغير الجماعة عن طريق مساهمة الأعضاء تلك التي أجريت أثناء الحرب العالمية الثانية في عاولة بلعمل رمات البيوت الأمريكيات يتنازلن عن القطع المختارة من اللحم ، ويزدن من استحدام قلوب الشر والكلاوي والجزء المسمى و حلويات و (١٠٠ وقد استخدمت في التجربة ست محموعات من المتطوعات في الصليب الأحر التمريض المترلى . ولم تنح للمجربات مرصة الاحتماع كل مرة إلا مدة 20 دقيقة فقط ، وفي ثلاث من المحموعات المن ، كانت تستخدم طريقة المحاضرات في ربط مشاكل التغذية تمجهود الحرب ، مع الاستعانة بالوحات لبيان فع التغذية لأنواع الطعام غير المعضلة . وقد أثارت السيدة الحاضرة انتباه المستعات وتشوقهن وقال بإخيارها عن نجاحها في عائليا مع شرح وصفات الأكل التي تستعملها . أما في الثلاث بجموعات الأحرى ، فقد استخدمت طريقة مختلقة ، فعرضت المشكلة على المحمومة ثم ربطت بجهود الحرب . ولمناقشة هنا ساهم فيها ريات البيوت أنفسين ، وركزت حول كيمية جعل ربات البيوت الأخريات يستعملن الأطعمة غير المفضلة ، وتنافشن في فلمية المحلب عليها . وقد استعانها بخير اللأطعمة الإجابة على الأستلة . وفي نهاية المنافش طلب إلى السيدات المستعملات المحلومة الإجابة على الأستلة . وفي نهاية المنافشة طلب إلى السيدات المستعملات لحطية أحد هذه الأطعمة خلال الأسبوع المقبل على الأستلة في المائة المنافشة المستخدمت المنافشة استخدمت الخاصة .

ويتضع تفوق القرار الحاعي على الهاضرة والتقين من تجربتين أخريين عادات الطعام . كانت الأولى حول الدعوة إلى زيادة الاسهلاك المنزل من الدن الحليب بين ربات بيوت جعن تبعاً الجبرة الى يعشن فيها . وقد أعطيت ثلاث مجموعات منهن عاضرة مشوقة المناية بينا اتبعت الثلاث مجموعات الأحرى طريقة المناقشة حطوة خطوة . وبعد أسبوهين وأربعة أسايع ، بينت المنالج أن منافشة الجماعة كانت أبعد أثراً في زيادة الاستهلاك المحلي البن . وما يسترعى المطر في هذه التجربة أن قائد جماعة المناقشة لم يكن إخصائياً مقرباً كما في المدامة التي أجريت بخصوص اللحوم غير القضلة . وعلى ذلك فالتنائج لا نرجع المهارة الشخصية الاختصائي اجتماعي عجرب .

وقد النبعت التجربة الثانية خطة مماثلة ، ولكن في هذه الحالة كان الهدف

زيادة استعمال أمهات الريف العصير البرتقال وزيت السمك في تغذية أطعاطن ، وفضلا عن ذلك ، فإن التلقين الفردى ، لا المحاضرة ، قد استعمل لمصعب الأشخاص ، والمنافشة التصف الآخر ولو أن التلقين الفردى كان يعنى استاه أكثر من حاتب الحبير لكل أم في المجموعة ، فإن هذه الطريقة كانت ، التأكيد أضعف من مناقشة الجماعة . فقد أظهرت التنشيخ بعد أسبوعين وأربع أسابيع أن عدد الأمهات اللائي استخدمن عصير البرتقال وزيت السمك في تنذية أطفاطن كان أكبر أن مجموعة المناقشة من النصف الآخر الذي كان يتلقي تنفية أطفاطن

قرار الجماعة والروح المعنوية بين عمال الصناعة :

وقد انضح كذلك أهمية مساهمة أفراد الجماعة ووصولها إلى قرار جماعي ل رمم مستوى العمل والأداء في الصناعة (¹¹⁹. إن صناع ماكينات الحياطة الجربين في أحد المصانع كانوا يعقدون اجهاعات قصيرة مع السيكوارجي في المصنع مرة كل أسبوع لمدة ثلاثة أسابيع . وكانوا يتناقشون في هدف الإنتاج الدىراوا أنه يمكنهم الوصول إليه . ووصاوا في القابلة الأولى إلى أنه يمكن الحصول على إنتاج قدره ٨٤ وحدة في الساعة مع العلم بأن المستوى كان من قبل ٦٠ وحلة . وكان القروض أن أعلى ما يمكن الوُسول إليه هو ٧٥ وحلة - وبعد قرار الجماعة توصلوا إلى الهدف وهو ٨٤ . وفي المقابلة الثانية رفعت الجماعة الهدف إلى ٩٤ وحدة ولكنهم وجدوا أن ذلك أعلى بما يجب . وفي المقابلة الثالثة قرروا أن يجعلوا المدف ٩٠ وحدة لمدة خمنة أسابيع , وقد أدى ذلك إلى سبة إنتاج معلية قدوها ٨٧ ايس فقط لمدة خسة أسابيع ولكن اشهور بعد دلك . وقد استعملت في التجربة جماعات ضابطة للمقارنة، واجتمع السيكولوجي بالعمال وطلب منهم أهداها أعلى ، ولم تستخدم هنا طريقة الماقشة أو المساهمة في الوصول إلى قرار ، فكانت النتيجة أنه لم يكن هناك ريادة تذكر ن الإنتاج .

ومن الصعب إدحال تغيرات في طريقة العمل بين العمال وخاصة حيها تؤدى إلى الاستغناء عن مهارة العامل بتبسيط العمل أو جعله آلياً. غي مصنع لعمل الأثواب ، حين اضطرت الشركة إلى تيسيط عمليات الإنتاج الوتوف في وجه المناصة دقام فرنش G.R. French بتجرية لاستخدام وساهمة الجماعة و ١٧٥. وفي أعلب أضام الشركة نقذ التغيير بالطريقة الساهية أى عن طريق متشور من الإدارة مما أدى إلى هبوط واضح في الإنتاج . كما استدعى نفر ظيل من موطى الثراكة وعرضت عليهم المشكلة ، فتناقشوا في الأمر وقرووا في الهابة أن أفضل حل هو تسبيط السلية بطريقة مماثلة العارق الجليلة التي قدمها الشركة طعموعات المعل الأخرى . ونظراً إلى أنهم قد أصدووا هم بأنفسهم القرار فتقلموا لتنفيذه ، العمل الأخرى . ونظراً إلى أنهم قد أصدووا هم بأنفسهم القرار فتقلموا لتنفيذه ،

لماذا تكون قرارات الحماعة فعالة :

هذه انتجارب تقدم متلاقرياً لدور الحماعة في تغيير ساوك القرد واتجاهانه.
إن كورت ليقين في تغييره النظري يقبرض حالة توازن في أي جاعة ذات مستوى
مستمر من الأداء ، المستوى هو عصلة القوى التي تعمل على رفع الأداء من
ماحية ، وقرى القاومة التي تعمل على الحيوط به من ناحية أخرى . هذا المستوى
المستقر المنجمد يمكن أن تحطمه بإدخال قوى جديدة . فإذا كانت هذه القوى
المحديدة عوامل إضافية تسعى إلى مستوى أعلى من الأداء ، فقد يكون أثرها
المحديدة عوامل إضافية تسعى إلى مستوى أعلى من الأداء ، فقد يكون أثرها
وقتباً وإذا اختل التوازن بإزالة قوى القاومة ، فإن المستوى المحليد من الأداء
يمكن أن يستمر على الدوام . فقالا ، إذا كنا نحاول وقع مستوى السامح العنصرى
و طائمة ، فإذا نستطيع أن نزيد القوى الفعائة التي تجعل الناس أكثر نساهلا
ول طائمة ، فإذا نستطيع أن نزيد القوى الفعائة التي تجعل الناس أكثر نساهلا
المخاولة ، قد نجد ، على أى حال ، أن المحماعة ترجع إلى مستوى ملوكها
الماريق أداليب المحاعة الحول أساليب المحاعة
المحاولة ، فإذا كنا نطابع المقاومة داخل الأفراد عن طريق أداليب المحاعة
الدابق . فإذا كنا نطابع المقاومة داخل الأفراد عن طريق أداليب المحاعة
الدابق . فإذا كنا نطابع المقاومة داخل الأفراد عن طريق أداليب المحاعة
السابق . فإذا كنا نطابع المقاومة داخل الأفراد عن طريق أداليب المحاعة
الدابق . فإذا كنا نطابع المقاومة داخل الأفراد عن طريق أداليب المحاعة المحاومة المحادة ال

ونغير اتجاهاتهم الأساسية ، فإن التغيير الناتيج من ناحية التسامع سيكون كسباً دائماً . وهناك عمليتان أساسيتان في مساهمة الجماعة وقرار الجماعة تعسران الاستعداد الأكبر لتعديل السلوك أو الزيادة العظمي في الأداء عن طريق الأساليب (لجماعية. تشتق العملية الأبيل من اعباد الفرد على الجماعة ، المحل تحتاج إلى تعضيه زملالنا وسندهم، فعلى هامش الشعور يوجد داعًا الإحساس بأن الآحرين يتوقعون منا أن تسألك تيماً لمعابير الجماعة . فند الطعولة المبكرة نما فينا سلوك إجرّاعي كجزه من نمط متبادل على أساس ما يترقعه كل من الآحر . فلكي تتصرف تصرفاً صميحاً يجب أن نرى سلوكنا معكماً في أصال الحماعة ، فإذا كان معارفنا وأصدقاؤنا لا يرون العالم كما نراه ، ولا يعيرون عن الاتجاهات نفسها ولا يتقبلون أفكارنا ، ولا يعترفون بها ، فإن هذا سيؤدى إلى وهن عزيمتنا . ولقد بين آش S. Auch في سلسلة من التجارب الأثر الهدام لحمل مرد ينحوف من جاعته في تفسيراته لمنبهات إدراكية بسيطة . وقد تعاول الأعضاء الآخرون من الجماعة مع المجرب بإصدار أحكام إدراكية مصادة لملاحظات أحد أعضاء الحماعة لم يكن يعرف أنه ۽ شذ علهم ۽ . وتحت هدا الضعط كان يتنازع المتحرف عاملان ، التطابق مع الجماعة أو الأخد بالحكم الدى كان يبدو دائماً صميحاً بالنسبة إليه .

هذا الاعباد على الجماعة أكثر من مجرد الرغبة في استحسال اجهاعي عام . فيها للاعباد على الجماعة أن يعترف بنا المجتمع ويكافتنا فإننا مأثر بقرة بالناس الذين يجيطون بنا مباشرة ، وبالجماعات المتجابية والتي نشترك في عصوبها سواء مصورة وسمية أو غير وسمية . كا أننا نكون أيضاً مأثرين في أوجه المشاط اليومية التي تتعكس في سلوك من ترتبط بهم . ويقول ليثين و أن الحبرة في العمل ، التعريب على القيادة ، في تقيير عادات الطعام ، في الإنتاج في العمل ، الإجرام ، إدمان الخمر ، والتحيزات ، كلها نبين أنه عادة من الأسهل نغيير الأفراد في جاعة عن تقيير أي واحد منهم منولا .

وهاك عملية أخرى فعالة في التجارب على النفير عن طريق صاهمة الحماعة وقرارائها وأوجه النشاط هذه تحوك القرى الحائلة التي تتضمها الدونع الدانية . هالمرد الدى يساهم في وضع الحطط والقرارات يمكنه أن ينظر إلى هدف الجماعة الحديد كهدفه الحاص . فقيامنا بعمل قراراتنا الحاصة يعطينا شعوراً بالفوة والحرية فضلا عن الشعور بالأهمية . والمساهمة في وضع خطط الجماعة تتبع لنا مرصة التعبير عن قدراتنا عن الشعور بالتطابق مع شيء أكبر من أنفسنا . وإن أعلب أعمال الروتين في العالم عن طريق الدوافع الخارجية — عن طريق التواب والمقاب — غير الملازمة العمل نفسه . على أي حال ، حيها سحاول الانجاء إلى مصادر الدوافع الداخلية عن طريق إعطاء الأفراد فرصة النظر إلى العمل كأنه خاص بهم ، فيزداد الأداء زيادة كبرى . وهذا يعتبر حزيبًا السراق الروح المعنوية العالم والمالية والإنجازات غير العادية التي قام بها في غاراتهم رجال كاراسود Carloon في الحرب العالمية التي قام بها في غاراتهم رجال كاراسود Carloon في الحرب العالمية الثانية .

وعلية حمل الدواقع أمراً داخلياً عن طريق استصال الدواقع الدانية ، وعلية التقوية الحداعية السابق ذكرها ، لا شك أنهما متصلان بعضهما ببعص. كثيراً ما تقمع أنانية الفرد في سبيل التطابق مع معايير الجماعة . وسيكولوجية هرويد قائمة على الزاع بين النواهي الاجتهاعية لمايير الجماعة للمئلة داحلياً في الدات العليا ، والرغيات البدائية الفردية الأنانية . ولكن طريقة المساهمة مع الحماعة ووضع القرارات الجماعية تخفض على أي حال من شقة هذا الصراع لأن العرد نفسه يساهم في تقرير المسايير الجماعية . ويذلك نجد أن مجموعتين من القوية التي تكون غالباً متعارضة بمكنها أن ترتبط وتقوى كل مهما الأحرى .

وصميح أيضاً أنه في تغيير انجاهات الجماعة وعاداتهم ، نجد أنه من الصعب معارضة الأحكام القائمة فسلا داخل الحماعة وأنه يمكن تعديلها بمحاولة إدحال أحكام من مصدر أقوى . ولكن تعديل حكم الجماعة يكون أكثر

هاعلية إدا تم فى الانتجاه المرغوب فيه . وهذا يمكن الوصول إليه عن طريق ا التصرف الديمقراطي للجماعة نفسها .

أثر عضوية الجماعة في قيم الفرد واتجاهاته

عو الاتجاهات العتصرية :

إن قدراً كبيراً من المعايير الاجهاعية لثقافتنا اكتسبناها عن طريق العضوية، رحمية كات أو غير رحمية ، في جاعات كثيرة من مجتمعنا . وقد تبين هارتلي وزوجته Hertley في دراسهما الخو الانجاهات نحو الزنوج أنه ليس الاحتكاك بالزنوج، ولكن الاحتكاك بالانجاء السائد في المنزل والجيرة والجماعات الأحرى نحو الزنوج هو الذي يقرو التحسب أو التحيز (١٨٨) فإذا ما نكوت الاتجاهات والاعتقادات خلال عضوية الجماعة المبكرة فإن المشكلة الطريفة تكود في قابليها التغير في الحياة فها بعد حيها يصبح الفرد عفيواً في حماعات جديدة مختلفة . ونجد أن هذه المشكلة ذات أهمية ضئيلة في كثير من الثقافات البدائية ولى انجتمم الإقطاعي نظراً إلى أن الجماعات قليلة ومتفقة بوحه عام في تحديد قيمهم . وفي مجتمعنا الديناميكي نجد أن الناس غير الابتين احبَّاعيًّا ويدخلون حلال حيائهم كثيراً من الجماعات المحتلفة . والدرجة التي يتغيرون مها عند ما يصبحون جزماً من جماعة جديدة تتوقف على عوامل كثيرة : مثلا درجة الاتجاهات الأصلية وتقريبها خلال الاتصال بالارتباطات الماضية ، والعمر السيكولوجي الفرد ، وغرض الفرد ، ودوره في عبط الحماعة الحديدة ، والملاقة بين القم القديمة وأهداف الجماعة الحالية . والأبحاث في هذه الناحية قد أسفرت عن نتائج شيقة .

لقد قاس ميمز وباتريك Sinns & Patrick انجاهات ثلاث جماعات من الطلبة نحو الزنوج : ١ – جماعة جنوبية أى أن الطلبة يأتون من بيوت في الجنوب وبلنحفود
 عامعة ألياما .

٢ - حماعة شهااية في الجنوب أي طلبة يأتون من بيوت في الشهال ويلتحقون
 بجامعة أله اما .

٣— جاعة شهالية أى طلبة يأتون من بيوت فى الشهال ويلتحقون بجامعة أوهبو (١١٠). كانت الجماعة الشهالية أكثر الجماعات لطفاً وودا نحو الروح ، وكانت الجماعة الجهالية فى الجنوب فكانت نشعل مركزاً وسطاً بين الإثنين ، ولم تكن هناك فرق هامة بين الطبقات فى المحموعة الجهالية فى الجنوب كان الجنوبية ى دوجة التحيز ، ولكن التحيز بين المجموعة الشهالية فى الجنوب كان يزداد باطرد تبماً لعند السنوات التي أمضاها الطالب فى الكلية . هذه النتائج توحى بأن الطلبة الشهاليين يكتسبون انجاهات الثقافة الجنوبية كلما طالت حياتهم ديها ، ومن الممكن أن يكون هناك تضير كنر وهو أن الطلبة الشهاليين المجنوبية من مقط الذين يستسرون أربع سنوات فى الجامعة الخوب ، والدرامة الآنية الجنوبية ، أما الآخرون فيخرجون أو يتتقلون إلى جامعة أخرى . والدرامة الآنية الي قام بها نبوكم طلعموجون أو يتتقلون إلى جامعة أخرى . والدرامة الآنية

تعبر الانجاهات بين طائفة من الطالبة الجامعيين :

لقد درست طاقفة كلية بتنجنون Beamington بين سنوات 1970 ، واقد كانت هذه الكلية في وقت الدراسة تبائغ في اهتهامها بالنسلم والترجيه المردى، وفي عدم ارتباطها بالشكليات، وفي جاعاتها الصغيرة مكانت طاقفة معتدة بنائها ، متكاملة ، ذات اتبجاه واع سيقظ نحو المسائل العامة ، ولما وجهات نظر أكثر تحرراً نحو المشاكل الاقتصادية والاجهاعية أكثر من أعلب الكليات ، ولقد قيست اتبجاهات الطلبة في ١١ ناحية اجهاعية غنامة بعدل بها : اتفاقية روزفات العمال Pal التربعة المولية ، الحرب

الأهلية في أسبانيا ، س . ا . و .C.1.0 ° ، اتفاقية ميونيخ . كا استحدت أيضاً احتبارات المعلومات في المسائل العامة . وكانت تقديرات العلابة بحبث يقدر أحدهم الآخر في المظاهر المتنوعة للسواطن في الطائفة .

وكما فى دراسة سيمز وباتريك أظهر القدماء انجاهات مميزة أكثر لقيم الحماعة من الطلبة الحدد. وفي هذه الحالة ، أصبحت الانتجاهات أكر وضوحاً وحرية في الفرق المتقدمة . وفضلا عن ذلك فقد قرر نبوكم أن التحرر المتزايد لم يكن راجعاً لعلمل الانتقاء المحتمل بسبب تخرج عدد كبير من المحافظين م هذه الكلية في ذلك الوقت . ولقد أظهرت التقديرات التتبعية خَوْلاء الطبة حلال سنواتهم الأربع تحرراً متزايداً . وبعيارة أعرى ، هناك دلالة فاطعة على أن العصوية في طائفة كلية بتنجتون كان معناها التشيع بقيم الجماعة السياسية والاجهاعية. وفضلاعن ذلك، فإنه مع إزدياد التحرو ، كان هناك اردياد في معرفة المسائل السياسية التي كانت تهم الناس في هذه الأيام . ولكن ، على أى حال ، لم يطبع كل الطلبة بطابع هذه البيئة بالدرجة نفسها . فالطلبة الدين كاموا يساهمون في أمور الكلية ينشاط أكبر ، والذين حصلوا على أعلى تقدير كواطنين في الطائفة هم الذين اكتسبوا تماماً قيم الطائفة المتحررة ومن كلمات بوكم أن العضوية في الجماعة « تتضمن اكتساب الأنطة الكاملة للسلوك المتبادل ء .

مبادئ التعير الاجياعي :

إن تحثيل الأفراد لقم الجماعة جرء من المشكلة الكبرى الحاصة بالأساس المردى التغير الاجراعي . فقد يتشبع الأفراد باتجاهات جديدة ليس فقط حيها يكتسبون عضوية جماعة جلياة ، ولكن حيًّا يحتكون بطرق محتلمة من

د تقاية عال مام العم على (القريم) و يرأس هذه النفاية جزئ لويس Lews ...

حياة الجماعات الأخرى . ولقد كان الرأى الذى ناضل تارد Tarde ى الدواع عد يدهب يلى أن المحاكاة تسير في الإنسان من الداخل نحو الحارج ، وأن القيم الأساسية لابد أن تقبل قبل أن تكسب مظاهرها الخارجية (٢١) . فتمثيل الأمكار والسلوك يتبع هذا المبدأ بصفة عامة . وعلى ذلك فقد احفظ الآميش Amush وهم طائفة دينية في بنسلفانيا بطريقهم المبيزة في الحياة لوقت حديث حداً ، وبغيت ثقافهم كما هي لا ينفذ إليا شيء من الانتجاهات الرئيسية للمجتمع الأمريكي . والسب في ذلك أنهم كانوا ينبذون القيم الأساسية للحضارة المادية الآلية ، وبالمثل حافظ المجتمع الإقطاعي على استقراره عن طريق إعانه بالمبادئ التقليدية التي تضفى على النظم البشرية صفات وراثية تفوق الطبعة .

ولكن هناك يعض الاستنامات لتعسم تارد هذا . فالناس يقبلون التحسينات المادية في الحياة حتى إذا كانت ضد قيمهم القديمة . والنظام الإقطاعي قد تقوض فى النهاية لأن النبلاء رحبوا بالضروريات ومظاهر النرف التي يسرها لهم التجار وكذلك صناعهم فياونوا في قوانيهم الإقطاعية لكي تتاح لهم فرص التمتع بماهج الحياة ، وبالكيفية نفسها نجد أن جاحات المهاجرين تمثلوا الثقافة الأمريكية وفلك للرحيبهم بالزايا المادية التي توفرها لهم هذه الحياة . وقام كار سَمر وكانز في إحدى المدن الأمريكية ببحث عن تمثيل المهاجرين البولنديين الثقافة الأمريكية . وقد أدت دراسة ثلاثة أجيال من هؤلاء المهاجرين (٢٣) إلى أن التغير سعو الثقافة الأمريكية يتم على خطوات . فيبدأ في اتجاء تقبل الوسائل المادية الحديثة كالثلاجات والمكانس الكهربائية ثم تدريماً يتقبلون المستويات والطرق الى تستجم المحافظة على سلامة الصحة وأخيراً يكتسبون الأفكار ويتقبلون الاتجاهات السائلة في المجتمع . وعلى ذلك ، فعلى الرغم من المبدأ العام الدي دكره تارد من أن المحاكاة تسير في الإنسان من الماخل إلى الحارج ، إلا أن العملية البطيئة لتمثيل الثقافة الى يتم بها تعاميل بعض نواحى السلوك قد تؤدى بطريقة حفية إلى تغيير القم الأصلية .

المراجع المشار إليها في الفصل

- F.H. Allport, The influence of the group on association and thought, J. Enter. Psychol., 1920, 3, 159-182.
- J.F. Dashrell, Experimental studies of the influence of social attuations on the behavior of individual human adults, Ch. 23 in AHandbooks/Social Psychology, edited by C. Murchison. Worcester, Mass. * Clark University Press, 1995.
- I.C. Whitemore, The influence of competition on performance, *J. Abs. and Soc. Psychol.*, 1924, 19, 33-49; 1925, 20, 17-33.
- E. Lorenz, Zur psychologie der industriellen Gruppenarheit, Zsch. f. augm. Psychol., 1933, 45, 1-45.
- L.E. Travis, The influence of the group upon the statterer's speed in-free association, J. Abs. and Soc. Psychol., 1928, 23, 45-51.
- 6. W Moede, Experimentelle Massentepshologie. Liepzig: Hirzel, 1920.
- M. Sherif, A study of some social factors in perception, Arch. Psychol., 1935, No. 187.
- H. Münsterberg, Psychology and Social Society. New York: Doubleday-Page, 1914.
- W. Bekhterev and M. de Lange, Die ergebnime der Experiment auf dem Gebiete der Kollectiven Reflexologie, Zich. f. angen. Psychol., 1924, 24, 305-344.
- A Jenness, Social influences on the change of opinion, J. Abn. and Soc. Psychol., 1932, 27, 29-34; 279-295.
- G. Murphy, L.B. Murphy, and T. Newcomb, Enprimental Social Psychology. New York: Harper and Brothers, 1937.
- M.E. Shaw, A comparison of individuals and small groups in the rational solution of complex problems, Asser. J. Psychol. 1932, 44, 491-504.
- R. Lippitt and R.K. White, The "notial climate" of children's groups. Ch. a8 in Child Bohanier and Development, edited by R.G. Barker, J.S. Kannin, and H.F. Wright. New York: McGraw-

Hill Book Company, Inc., 1943.

- 14. O.H. Mowrer, Authoritarianism vs. self government in the management of children's aggressive reactions as preparation for citizenthip in a democracy, J. Soc. Psychol., 1939, 10, 121-126.
- K. Lewin, Group decision and ancial change. Ch. 7 in Readings in Social Psychology, edited by T. Newcomb and E. Hartley. New York: Heavy Holt, 1947.
- N R.F. Maier, Psychology in Industry. New York: Houghton-Mifflin Company, 1946.
- J French and L. Coch, Overcoming resistance to change, Human Relations, Vol. 1, No. 4, 1948.
- E. Hartley and R. Hartley, Problems in Prejudics. New York Kings Grown Press, 1946.
- V Sinre and J. Patrick, Attitude toward the Negro of northern and southern college student-, Ch.7 in Roudings in Social Psychology, op. cit.
- T. Newcounh, Paramelity and Social Change. New York: Dryden Press, 1943.
- G. Tarde, The Later of Imitation. New York: Henry Holt and Company, 1903.
- N. Carpenter and D. Katz, A study of acculturization in the Polish group of Buffalo, 1926-28, University of Buffalo Studies, Vol. 7, No. 4, June, 1929.

مراجع عامة

- Allport, F.H. Sneid Psychology. Cambridge: Houghton-Miffun Company, 1924.
- Murchson, C. A Handbot of Social Psychology. Worcester, Mass. Clark University Prem, 1935.
- Murphy, G., Murphy, L.B., and Newcomb, T. Enterimental Social Psychology. New Yok: Harper and Brothers, 1937.
- Newcomb, T., and Hartley, E. Ranlings at Social Psychology. New York. Henry Holt and Company, 1947.
- Sherif, M. Outline of Social Psychology. New York: Harper and Brothers, 1948.

لنيرال تاسع

عِلمِ النَّفْسِ الرَّضِينَ دلالاناسَالِية الشادلِ لماب

> بغل أورنس شاقر جاسة كولوبيا

السلوك غير المألوف أو غير السوى لدى الإنسان يثير الاهيام العام دائماً فعين بحى، قادم جديد إلى جاءة من الناس سرعان ما يكون موضع تقويمهم . وإذا تحدث عن الجو أو عن حديث كان في نظرهم إنساناً عادياً ملا يثور الاهيام به إلا بيطه . ولكن لندعه أيطلى و الجراج و يلون أحمر وردى دى حافة زرقاه ، فعدند ستكون الاستجابة بالنسبة له مختلفة تماماً . أو لنفرض أن القادم الحديد أحد يتحدث عن خعلة تديرها الأمة كلها ضله ، وقال إنه صحية مزامرة مشئومة واسعة النطاق يعمل كل المشتركين فيها على إلحاق الأدى به ، ميكر الحديث عنه قوراً وينتشر ، وسيلتي الرجل من الاهيام أكثر مما يستحقه . ومكذا نرى أن مسحة عدم السواء تثير اهياماً وفضولا واسعى النطاق . وعلم المسمى المراحى يشترك في هذه الجاذبية ، إذ أنه يحلول تفسير السلوك والنفكير الشمى يشترك في هذه الجاذبية ، إذ أنه يحلول تفسير السلوك والنفكير الشمى يشترك في هذه عن الإحاطة به .

تام بقرحة مقا القصل للدكتور صيرى حرجس.

ما هو علم النفس المرضى

ألوان من الشلوة :

المادة التي يعنى بها علم النفس الشادة تصادفنا في حياتنا اليومية، ولكنها قلما تلاحظ في العادة ملاحظة وافية ، وكثيراً ما تقهم فهما خاطئاً، ومن ثم كان من الفروري تصوير بعض مشكلاته قبل تعريف ميداته تماماً إذ قد تكون أحواله غير مألوفة الطلاب . والأمثلة التالية تصوير الحالة الراهنة للأفراد فقط ، إذ لا بد من تأجيل أية محاولة تحقب تاريخهم الماضي أو المتحقق من أساب عجزهم إلى فترة لاحقة . والحالات الأربع الأولى تخص مرضى من مستشعبات الأمراض النقلية .

اسماب – (الحالة الأول) :

المريضة إمرأة صغيرة السن في حوالي الرابعة والعشرين من عمرها وهي تسير في الغزية بطريقة متخشبة إذا دفعتها المعرضة، لكنها لا تجلس إذا أعطبت مقدداً. فإذا دفعت إلى المقعد جلست في وضع غير مربح دون أن تحاول إصلاحه ، والواقع آنها تظل بالاحواك خس دفائق ، ولا تجيب على أية أسئلة توجه إليها . فإذا رضت ذواعها إلى وضع أفي عبر أمربح محمحت ما بالبقاء في هذا الرضع ، وأبقها في حالة متخشبة غيرة أطول مما يستطع الإنسان السوى أن يقيها . وهي لم تنطق حرفاً من دخولها المعتشى مندحمة شهور وتتجاهل أقاربها الذين يزورونها، كما أنها لا تظم نصبها ، طل مندحمة شهور وتتجاهل أقاربها الذين يزورونها، كما أنها لا تظم نصبها ، طل المناه الذي يوضع في فها . هذه المريضة تظهر انسحاباً تاماً من الشاط العادي للحياة .

انجلال ــ (1991 أطاقية) ؛

رجل ناجع يسير في مشية متثاقلة مهاملة ، وفي يديه رعثة ، وهو يهتر باستمرار تقريباً . أما أكثر أعراضه لفتاً للأنظار فإنها تلك ألى تدو في إستمرار تقريباً . أما أكثر أعراضه لفتاً للأنظار فإنها تلك ألى تدو في إجابته على الأسئلة العادية . فإذا سئل عن عمره قال في أول الأمر إنه الحقيقي ٣٦ منة) وهو يعرف امم الرئيس الحالى الولايات المتحدة ولكه لا يعرف امم الرئيس الحالى الولايات المتحدة ولكه يدو في عبرف امم الرئيس أعلى أن يقول احمه ، ولكنه يدو في عبرف المعايات الحسابية السيطة في حيرة إذا سئل عن أين هو ، وهو يتعلى، في العمليات الحسابية السيطة ولا يعرف اليوم ولا التاريخ . هذا الرجل أبيدي انحلالا واضحاً في الومائي النجية النوجية الزمان ولذكان ...

الفكر النو - (المالة الثالث) :

هذا الشاب يسمع أصواتاً تحدثه باستمرار، في بعض الأحيان تزجره وفي أحيان أحرى تملق إليه يتعليات (هلوسات)، ولكنه يتحدث بطلاقة وبنون فيد، كما أمه يرغب في التحدث عرضياته عقول إنه تلقي دروساً في عمل الأشعة عن عربية الأنبعة من عبيه وأن يتعره الأحسام الصلبة ، كما أنه يستطيع أن يحترق بيعره الأرض ، وأنه اكتشف كنوراً من اللسب والفضة والحجورات. وهو يقول إن الناس يحسدونه على هذه القرة العطبة، وأن زوجته حاولت دس السم له ، وقد استطاع استخراج بعض الكنور من ماطل الأرض ولكن ثلاثة وجال أحده « هر برت هوفر » صليوه قوته . وهو شديد الخيال بذه المقتدات المشودة ولا يمكن الأحد إقناعه بزيفها .

تغييرات معرطة في النشاط – (الحالة الرابعة) :

إمرأة في حوالي الحسين من عموها تتحدث بصوت متخفض مناوه وهي تجيب على الأسئلة بغاية البطء ولكن إجاباتها مناسبة وصيحة . وهي تعرف اسمها وعمرها والبوم والمكان اليهي فيه ، وتقول إنها تشعر بالتعب وإن رأسها ليس كا يجب وهي مهمومة على الدوام ، فإذا أسئلت عما يهمها أجابت ، كل شيء ، ، هذه المرأة تبكي كثيراً وتبدو وكأن الكوارث قد غمرتها . إنها في حالة هبوط ، ومعاقة في حديثها وحركاتها .

ولكن هذه المرأة نفسها ، بعدسة ، أنهدى صورة منباينة كل التعابن . هى الآن ضاحكة نشطة وتتكلم بسرعة تبعمل من السير على المره أن يفهم ما نفول وهى تجرى في الممر جيئة وذهاباً وتبغل قامراً كبيراً من النشاط العضلى ، تنام قليلا حداً وتطل تثوثر بالحديث والفناه والضحك الهار كله ومعظم الليل ، وهى لا تزال متمتعة بقدرتها المعقلية وتعجيب على الأسطة إجابات سحيحة إذا أمكها الانتاه وإذ كانت تنزع إلى الإجابات المازحة . وفي بعض الأحيان تمرق ملاسها لا عن شر وخبث بل على سبيل المرح . هى هاتجة سريعة الحركة تبدو عليها أعراض الهرس .

و الإصافة إلى الحالات الحطيرة التى تحتاج إلى الإقامة فى المستشنى بدرس علم النمس المرضى أيضاً نوى الانحرافات البسيطة التى تعترى سلوك الناس فى حياتهم العادية . وهناك من هذه الاضطرابات الأقل شدة أنماط كثيرة سنكنى الآن عرضيع حالة منها .

ملون متشوف - (الحالة الخاصة) :

مأل أحد رؤساء الأهمام بإحدى الكليات طالباً بعد أن رفض نلاوة درسه في الفصل . اعترف الشاب بأنه عاجز عن التحدث علناً الأنه يعتريه حوف لا يستطيع ضبطه كلما طلب منه ذلك ، فإذا اضطر إلى التلاوة ، اهر وجهه احراراً شليداً واشتلت ضربات قلبه . وفي بعض الأحيان يلمو أن حنجرته أصيت بشلل حتى ليكاد يعجز عن الكلام . وهو تلميد قادر استطاع أن ينجح في الاعتحانات لأنه لا يُسافي أية صعوبة في التعبر عن نفسه في الاعتحانات التحريرية أو الاعتبارات العملية في المعمل . وهو يعقد أن هذه الأعراض إنما ترجع إلى مرض بالقلب ولكن المحص الدقيق الذي أجراء أحد المنصصين في الطب الباطني أثبت أن القلب حال من الإصابات العقوبة والأرجع أن أعراض اقلب إنما نشأت من آثار الانعمال المسيولجي، والمشكلة الأصامية هي خوفه الشاذ من التحامث إلى المناس.

... تعريف السلوك غير السوى :

علم النفس المرضى هو تطبيق علم النفس على دراسة السلوك الشاذ ، ولما كما قد أوصحنا يعض الانحرافات الفوذجية السلوك ، فإن مهمتنا الثانية أن مقدم تعربها أدق ه الشفوذ » .

السنون مام السري كسلوك عطف و

كلمة فشاذة تصحيطه تعلى بصفة أساسية الانحراف عن متوسط أو معار ما. وكلمة لمستحصله مركبة من و طده ومعلى هذا المقطع وبعياً عن و بون و norm على متوسط أن مسلوك لايشيه سلوك معظم الناس . وكل الحصائص البشرية المامة موجودة بدرجات متفاوتة. فالناس يختلفون و العلول وفي قوة الإبسلووفي الصحة وفي كثير غيرهامن الحصائص البدنية وانضيته والاحتماعية ، وما يُنضاً يختلفون في التبه أو الحمول الانقعالي ، في التماظم أو المبوط ، وفي الأمواد المتبلة أو المبوط ، وفي التماظم أو المبوط ، وفي ما لنرسط في بعضى هذه النواحي .

وفكرة الشفوذ كسلوك مناير تؤدى إلى نتيجة ذات أهمية خاصة : وهى أن الشفوذ موجود بدرجات مختلفة . فكانا نعرف أن الناس جميعاً لا يقع تصنيمهم إما فى قصار القامة أو فى طوالها ، إذ توجد جميع دوجات الطول بين الحالات المتطوفة . وعلى هذا النحو أيضاً لا يمكن أن يقع تصنيف أعاط السلوك جميماً إما فى السواء أو فى عدم السواء . فقالا توجد خاصة و المرح – الحبوط ، في درحات كثيرة ، فالشخص المسرف فى مرحه الذى يصخب ويضجك ويعنى باستمرار غير صوى فى هذه الناحية ، وكذلك أيضاً الشخص المهمط حداً الذى يتأوه باستمرار الم يه من بؤس وشقاء . ولكن هناك أيضاً الشخاصاً يزيد نشاطهم قليلا على المألوف أو معدلي النشاط أماماً أو مهمطين قليلا . فالسهات لا يمكن تفسيمها إلى صفين أو ثلاثة أصناف ولكها تبدى تغيرات صغيرة كثيرة وللكم ، وهذه التعيرات فى الكم تمثل باستمرار ابتداء من المتوسط حتى غابة الطرفين ومن أم لا يمكن تصنيف الناس جمياً بدقة إلى و عقلاء ه أو و عبانين ، ولكن عمن أم لا يمكن تصنيف الناس جمياً بدقة إلى و عقلاء ه أو و عبانين ، ولكن القرل بأنهم يتصفون بهذه المناصية أو تلك بقدر كبير أو صغير.

السلوك فير السوى كنوافق غير ملاهم :

تحتاج فكرة السلوك غير السوى كسلوك مغاير إلى معيار آخر يلحق بها، إذ لا تزال هناك المسائل الخاصة باشجاه الانحواف وبمقدار الاختلاف الدى يضفى أن بوجد حتى تُيسمى السلوك غير سوى .

ولو أحدثنا المنى الذي يتفسن التعريف الأول لعدم السواء لكان أي نحراف كبير عن المتوسط غير موى . ولكننا من الوجهة العملية فستطيع أن نميز بين الاسعرافات الجيدة والتعسة فالأشخاص الذين يدون مشاركة احتماعية واسعة النطاق أو قدوة ممتازة على التفكير المنطق أو ذكاء عالياً لا يعمون غير أسوباء . بيها يعمد ذوو الدوجات المضادة للقرطة في الانسحاب أو الهداء أو الانحلال من غير الأسوياء . وفي يعضى السهات كالمرح والهبوط تحدد الدوجات المنظرة في أي من الاتجاهين غير صوية ، وذلك لأن المرح الشديد والحرن الشديد كلاهما يعرق التوافق الاجتماعي الفعال وعول دون تحقيق أهداف الحياة . أما اللهرجات المتطرفة ، الطبية ، ، فإنها بوجه عام أتمين على تعطيل التعاون الاجتماعي والفردى . ومن البديري أن ما نسف توافقاً طبياً إنما يتوقف إلى حد كبير على رأى المجتمع ، فالرجل الذي يهذى قد أيصبح ، الطبب ، في قبيلة بدائية ، بل قد يصبح الرعم لمذهب ديني أو سياسي في مجتمع متمدن .

وإن تعريف المقدار الذي يُنبغي أن يصل إليه تغيير الفرد لكي يصبح عبر سرى لهو أبضاً من الأمور الخاصة بأى بجمع . في البيئة المقدة المدنية قد أبط الذي يتمم لنفسه دائماً أنه غير سرى ، في حين أن هذا الرحل نفسه قد يحيا بقدركاف من التوافق في مزرعة متعزلة أو كفناص منفرد ، ولكن كلا من اتجاه الانحراف ومداه الذي سبعد غير سرى إنما يتوقف على تأثيره في التوافق الكلي القرد .

الاضطرابات العقلية :

يُعرف علم النفس المرضى بطريقة أخرى عند ما نقول إنه يتناول الاضطرابات العقلية . وهذا اصطلاح سهل ، لأنه يميز مادة علم النفس المرصى عن أنواع الشلوذ الأخرى كالميدنية منها والمسبولوجية والاقتصادية والاجتماعية . ولكن اصطلاح والفقلية ، اصطلاح متعب ، إذ يبدو أنه يعزو الحالات الخاصة به إلى ميدان ، العقل ، الذي كان في وقت ما يُعتقد أنه متعصل تماماً عن البدن .

أما اليوم فإن كلمة و العقلية و لا تعلى شيئاً أكثر من و السيكولوجية و فعلم النفس هو دواسة الإنسان كفرد موحد في توافقه مع البيئة ، والاصطرابات السيكولوجية أو الاضطرابات العقلية هي إذن شفوذ السلوك كله : شفوذ الإدراك والتفكير والتوافق . وتسمية هذه الحالات من الشفوذ و عقلية و إنما يميرها من الاضطرابات الأخرى فقط ، ولكته لا يفسرها .

الطب النغلى وعلم النفس :

كثيراً ما يخلط رجل الشارع بين علمين يشاولان السلوك غير السوى . وهما العلب العقل وعلم النفس ، أما العلب العقل فإنه تخصص طبي يشاول اضطرابات المسلوك بالتشخيص والعلاج ، والمتخصص في الطب العقل هو طبيب درس بعد الحصول على إجازة العلب ما يكني لكي يكسب المعرفة والمهارة اللارمتين لفهم الاضطرابات العقلية وعلاجها . ومادة العلب العقل وعلم النفس المرضى قريبة جعاً ، ولكنهما يخطفان نوعاً من حيث أبهما علمان ، فالعلب العقلي يتبجه أكثر نحو المشكلات العملية في الوصف علمان ، فالعلب العقل يتبجه أكثر نحو المشكلات العملية في الوصف والرعاية ، بيها يهم علم النفس المرضى نوعاً بالبحث العلى والجانب النظرى .

ول العبادات والمستشيات التي ترعى المضطريين عقلياً ، يضطلع المتحصص في الطب العقلي عادة والقدر الأكبر من البعة في التشخيص والعلاج . وهذا هو الوضع الماسب إذ أن كثيراً من مقاهم الطب العام وطرقة تنطبق على مرضى العقل كا تنطبق على مرضى البلت . ولكن في العبادات والمستشفيات الحقيقة يتعاول المتحصصون في علم النفس الاكلينيكي مع المتخصصين في الطب العقل . والمتخصص في علم النفس الإكلينيكي (انظر القصل السادس عشر) بحصل على المتحمال الأكتبارات النفسية بعفة خاصة ، وكثيراً ما يشترك في الحوانب المعينة من العلاج ويقوم بالبحث العلمي . أما العقبو الثالث في الفريق الموذمي المعينة من العريف ويقوم بالبحث العلمي . أما العقبو الثالث في الفريق الموذمي الماريخ الاجتماعي المريض ودواسة الجوانب المتزلية ذات الللالة وعيرها من التوام الريخ المريض ودواسة الجوانب المتزلية ذات الللالة وعيرها من الموامل الاجتماعي المريض ودواسة الجوانب المتزلية ذات الللالة وعيرها من العامل الاجتماعي المريض ودواسة الجوانب المتزلية ذات الللالة وعيرها من العامل الاجتماعي المورض ودواسة الجوانب المتزلية ذات الللالة وعيرها من العامل الاجتماعي المورض ودواسة الجوانب المتزلية ذات الللالة وعيرها من

دلالة السلوك غير السوى

إن الذين لا يتصلون بالاضطرابات العقلية اتصالا مهنياً كثيراً ما بعجرود عن تقدير مداها وتكاليفها ودلالها .

الاصطرابات الكبرى :

تنتج الحسارة الكبرى في المال وفي القيم البشرية معاً من الاضطرابات الى تحتاج عادة إلى الرعاية داخل المستشفيات، وتعرف هذه الحالات النافة الشدة باسم الذهان ويطلق على المرضى المصابين بها اسم المذهوتين .

أبلى

يوجد بالولايات المتحدة في أي فرة حوالي ٥٨٠,٠٠٠ مريص في مستثفيات الأمراض العقلة (١٠). وفي مدى عام يلخل المستثفيات الامراض العقلة (١٠). وفي مدى عام يلخل المستثفيات معدار آحر مريض جديد و ١٤٢,٠٠٠ مريض أبعاد إدخائم خليجهم إلى مقدار آحر من الرعاية . وفي سنة نحوجية خرج من المستثفيات ١٢٦,٠٠٠ مريض المقائم أو تحسيم أو القديم على الحياة وسط عائلاتهم . ويحوت بالمستثفيات العقلية كل عام حوالي ٢٢,٠٠٠ مريض وليس هذا الرقم بالمرتفع إذا لاحطا أن نسة غير قلية من حوالا هي لمرضى مدنين يعانون من أمراض المبحوضة . وهاك تنقل كبير في نزلاء المستثفيات المقلية ، إذ أن عدد الذين يصابون باضطراب ذهائي أثناء فرة ما في حياتهم يقوق كثيراً عدد المذهوبي في تاريخ بعند ، كان عدداً كبيراً من المضطريين حقاياً ليسوا داخل المستثفيات ولكهم يلقون الرعاية إما في يوتهم أو في مؤسات المستين أو المعوزين . ويمكن تلخيص ملة الإصابة الاضطرابات العقلية ، بالنبة غيموع المكان الأرقام التغريبة الآتية :

١ حوالى ٥ من كل ألف يتزلون بأحد المستشفيات العقلية خلال فنرة
 ما من كل عام .

حوال 10 من كل ألف في حاجة جدية إلى الرعاية الطبية العقلية
 إما داحل للمتشفيات أو خارجها .

 ٣ من كل ألف يولدون سينزل ٥٠ بأحد المستثقيات العقلية خلال فترة ما من حياتهم (١٤).

ولكن النفعة المشائمة في هذه البيانات ينبغي أن تعادلما حقيقة مشجعة تلك هي أنه ليس هناك ما يدل على زيادة الإصابة بالمرض العقلي، أو على الربادة في عدد من يهارون يتأثير ما ينسب العجاة الحديثة من صفط مطرد الشدة . وصحيح أن عدد المرضى في المستشفيات العقلية في ازدياد (من ١٩٣٠، و في عام ١٩٣٥) (١٠، ولكن هذا يرجع إلى توجر الرعاية داخل المستشفيات لمن يحتاجون إليها وإلى التحسن في قبول الجمهور التسهيلات التي أدخلت على المستشفيات العقلية . فلا معنى إذن الخلق من الريادة السريعة في نسبة و الجنون و من أجل هذه الأرقاع .

التكاليف

بلغت نفقات إدارة المستشيات العقلية التابعة الدولة في عام ١٩٤٥ (١) حوالي ١٦٥,٠٠٠,٠٠٠ دولار . ولا يمثل هذا الرقم كل التفقات إد أن المستشيات الحكومية ترعى ٨٥٥٪ من المرضى . أما الياقون فإنهم يلقون الرعاية في مؤسسات العجزة أو تابعة المجالس القروية أو اليلدية أو الحاصة . وتستحدم المستشفيات الحكومية حوالي ١٣٠٠٠٠ من الموظفين. وحوالي العسف من جميع أسرة المستشفيات في الولايات المتحدة في المستشفيات العقلية . وهذه الأرقام تدل على أن الاضطوايات العقلية الخطيرة تمثل مشكلة اقتصادية على قدر كبير من الأهمية .

الاضطرابات الصغرى:

الاسعرافات الصغيرة عن السلوك الترافق الصحى أقل شدة من الدهان ، ولكنها تعوقها عدداً بدرجة كبيرة ، وسطم هذه الاضطرابات الأقل خطررة تقع ديا يسمى العصاب وتتضمن الخارف الشاذة والقلق وطائفتين الحالات الأحرى التي سيجيء وصفها في الفصل القادم .

الدى

م الصعب تقدير مدى الإصابة بالعصاب؛ إذ أن حالاته فلما تحتاج إلى الرعابة داخل المستشى ، وكثيراً منها لا بَلْعَبُ حتى لاستشارة الطبيب ولا بد أن نسبة العصاب إلى مجموع السكان مرتفعة جداً إذا صدقنا بعض التقديرات والأحكام . فقد قدر كثير من الأطباء أن نصف المرضى على الأقل بعانون من اضطرابات نقسية لا من المرض البدني وحده ، وهذا يتضمن العدد الكبر مرالأشخاص و المصيين، ويعض الأشخاص الذين يذهبون إلى الأطباء لأنهم يعدود الزيادة الانفعالية فيعدد ضربات القلب مرضآ عضويا بالقلب (كالحالة له التي سبق وصفها) وكثير غيرهم . وقد قدر بعض الثقات أن الناس حيعًا يعانون من حالة أعصاب في فترة ما من حياتهم وأن حوالى ١٠٪ من السكان ينانون من العصاب على الدوام . وقد بيتت بعض البحوث مصدد الصبحة العقلية في المصائم أن العصاب مشكلة كبيرة الدلالة في دواتر العمل إذ ظهر أنه من ١٧ إلى ٧٠٪ من الموظفين في المحال التجارية "تعطلهم الحالة « العصبية » وغيرها من أنواع العصاب(٥٠ . كما قد يثبين من دراسة دقيقة أجريت ببريطانيا العظمي على عدد كبير من العمال والكتبة بالمصاس ، أن ٣٠,٦٪ مهم تبدو عليم أعراض عصابية ملحوظة (١٠) .

الدلالة الاجآمية :

تذهب الدلالة الاجهاعية السلوك غير السوى إلى مدى أبعد بكثير من

الحقائق الإحصائية والاقتصادية ، فإن تعبة كيرة جداً من الشقاء الشرى إما ترتبط يالمرض الشمنى . والأشخاص الذين يتعلم عليم التعامل مع عبرهم من التاس ، والمشاغبون وغير المتطونين أو المهيبون المشحود إما يعابون جبط من سوء التوافق النفسي . وتنفسن الصور الأخرى لسوء التوافق الاشخاص اللمين لا يستطيعون الاحتفاظ بالعمل لسيات شخصية خاصة سم والذين يستطيعون الحياة بسلام مع والديم أو أزواجهم أو زوجاتهم أو أمنائهم والذين يكونون في حالة شقاء على الدوام . وعلم النفس المرضى يمدنا بطريقة لفهم هذه الصور من السلوك وفي بعض الحالات يشير إلى ضبطها وشفاتها .

ولكن تدراسة علم النفس المرضى دلالة اجهاعية أخرى أوسع نطاقاً فإن الأدب والدراما والتاريخ كلها ملأى بشخصيات لا يمكن فهمها إلا في ضوء السلوك عبر السوى . وبعض هذه الشخصيات تبدى اضطرابات عقلية كبرى ، وعدد أكبر مها يبدى انحوافات السلوك الأقل خطورة . والناس غريبو الأطوار أو عبر العاديين أكثر لفتاً للأنظار من الناس العاديين ، ومن ثم كثرتهم في الأدب وفي التاريخ أيضاً . وإن دراسة علم النفس المرضى لا تعيننا على قادر أكبر من العهم لحاملت وما كبث قفط ولكن لتبصر ونابليون أيضاً .

تفسيران لعدم السواء

 عضوى ولكنه فرنسى لا يعرف الإنجايزية ولا يستطيع فهم ما نقول له . وعلى دلك ، فإن السلوك قد يتأثر من نقص فى التركيب أو من نقص فى الأداء الوظيق لتركيب سوى . ويمكن القول بوجه عام أن التغيرات الوظيفية تنتج عما تعلمه الإنسان أو عما لم يتطمه .

التمسير المصبي القسيولوجي :

ينطر طب الأعصاب وعلم وظائف الأعضاء إلى الفرد كآلة معلدة ،
وأى قصور في هذه الآلة عن الآداء المُرضى ينبني إذن أن يفسر على
أساس العجز في الآلة وأن يعضى أجزائها معطل عند السل ، و يمكن أن ينتج
هذا العطل عن تلف جزء ما من الجهاز العصبي ، أما بالإصابة العارصة
أو العملية المرضية . هذه الحالات تقع في اختصاص طبيب أمراض الجهاز
العصبي الذي يتفسن تخصصه معرفة مفصلة بتركيب المالك العصبية .
أو قد يمتنع الجهاز العصبي عن الآداء المصحيح بسبب سم مكتسب من الماارح
كالكحول أو بسبب عادة سامة تفرز في الداخل ، وجانب من ميدان علم وطائف

وليس في وسع عالم النفس أن يتجاهل التفسير العصبي الفسيولوجي إذا أن يصل إلى فهم شامل للاضطرابات النقلية ، وعلى الرغم من الأساب المتضمنة في هذه التفسيرات لا تدخل في تطاق علم النفس فإن تناثبها نعسية دون ريب. فإذا حدث تنيجة لهذه الاضطرابات العصبية الفسيولوجية – أن طهر على المشخص اضطراب في السلوك وتعذر عليه أن يتذكر أو استحال عليه التمكير أو الحكم الصحيح كان لا يد لطماء النفس أن يهتموا بهذه الحالات وأن يصمنوها دواسات علم النفس المرضى .

التفسير السيكولوجي :

ينظر طم النفس إلى الفرد ككائن كادح يعمل دائماً الإشاع رعباته (١٢) فى ببته . عالمفاهيم الرئيسية للميه إذن هى دوافع الفرد وإحياطاته وصراعاته وتكيمانه لا أعصابه أو تركيه الكيميائى . والقواعد الأساسية لعلم النعس المرصى إنما تُستمد من علم النفس التجربي السوى . فالطرق التي يتعلم بها الأمراد تكيماتهم هى هى فى أسامها سواء كانت التيجة الهائية سلوكاً سوياً أو سلوكاً غير سوى ، والإجابات الخاطئة أو الإجابات الصحيحة سواء لأسئلة المدرسة أم لمشكلات الحياة إنما تتعلم بنفس العمليات .

وتقول وجهة النظر النفسية إن السلوك غير السوى توافق غير ملائم لصراع بين حاجات الفرد وحاجات البيئة ناتج عن عملية تعلم فاشلة ، وسنوضح دلك بمثال · طفل في الحامسة من عمره بإحدى الرباض لا يتكلم إطلاقاً ولا يشارك عيره من الأطفال نشاطهم ولا أيبدى غير التفلل والانسحاب كلما تحدثت المدرسة إليه . وقد يرجع سلوكه هذا إلى صمم بالغ أو إلى نقص عقل ولى هذه الحالة تكون التظرية الفسيولوجية مشرة ، ولكن فحصه يكشف عن أنه لا 'يعانى من الصم أر التقص العقلى، ثم تكشف دراسة حياته البيئية أن والديه يتشاحنان كثيرًا ومعنف ، وأن أباه قلما يلتفت إليه إلا ليعاقبه على هفواته وأن أمه تركز عطمها على أخته الأصغر منه ، إذ تعد الوك الصغير ، شريرًا ، كأبيه , فتعلم الطفل من قبيل التوافق مع هذه الظروف ، أن ينسحب وأن يكون صامتاً متحوفاً . بمديا هدا المثال بالمقاهم الأساسية لوجهة النظر النفسية فإن للطفل حاجات معينة إلى النشاط والإقصاح كَمَا أن له حاجات قرية العطف والعلمأنينة ؛ ولكن سِئته تُسب صراعاً بين عَدْه الحاجات لأنه كلما عمل شيئاً لَتَى التقريع أو العقاب فهر يحل هذا الصراع بالانسحاب لكي يتجنب الهديد بفقد حب والديه . وهذه العمليات نفسها تشاهد في الكيار كما أتشاهد بين الأطفال . عالناس يتعلمون كيف يصبحون مسرفين في العدوان وكيف يعتقدون المعقدات الوافقة وكبف بحافون أو يبدون ألواناً أخرى من عدم السواء نتيجة للحلول عبر الملائمة لمراعات التوافق . وليست وجهة النظر التفسية بالمعارضة التفسير الفسيولوجي ، فكلما تعرض إنسان للنوافق أو التعلم حدثت تغيرات فسيولوجية في جهازه العصبي فالمطرية النفسية تفسر الاضطراب العقلي من حيث إنه الأداء غير الموفق اجتماعياً لجهاز عصبي سليم ، لا من حيث إنه مرض أو إصابة بالجهاز العصبي .

ولا يَبْغى الطالب ، من وصف هاتين النظرتين ، أن يستتبع أن بعص الاضطرابات العقلية فسيولوجية بكليها ، في حين أن بعضها الآخر له أساس سيكولوجي فقط . إذ الأرجع أن جميع الاضطرابات العقلية ، بدلا مر دلك ، ثرجع إلى مزيج ما من نوعي الأسباب . هذا وإن هناك لفروقاً بين الاضطرابات العقلية في الدرجة التي تطبق فيها كل من وجهتي النظر الفسيولوجية والسيكولوجية فيمم هذه الاضطرابات أقرب إلى وجهة النظر الفسيولوجية وبعضها الآحر أقرب إلى وجهة النظر الفسيولوجية وبعضها الآحر أقرب بقد وجهة النظر السيكولوجية . ولكن كلا العاملين يشترك في جميع الحالات بقدر ما .

عيوب التكوين والسلوك غير السوى

نجحت وجهة النظر العصبية التسويلوجية نجاحاً ملحوظاً في تفسير معض أمواع عدم السواء المقلي ووجهة النظر هذه محقدة جداً ، إذ أن تشريح الحهاز العصبي تفسه معقد غاية التعقيد ، والإصابات والاضطرابات التي قد تصبيه أكثر تعقيداً . ومن المستحيل ذكر تعصيلات كثيرة عن وجهة النظر العصبية المسيولوجية في حدود هذا الفصل ، ولكن يمكن ذكر يعض الخاذج على سبيل المثال مع قدر من البسيط لتوضيح كيف يمضى المتخصص العصبي الفسيولوحي في عمله ، وسنخار لذلك مثالاً لمرض يصبب الحيل الشوكي ، وآخر يعيب جره محدود من اللماغ ، وتخر يصبب المداغ بوجه عام .

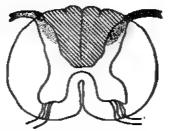
حالة أتاكسيا* (الحالة المادسة) :

من المشاهد المألوق إلى حد ما فى الطريق رجل له مشية خاصة يستمين عليها
بعصاه ساقاه تزعان إلى إبتعاد إحداهما عن الأخرى وتركبان إلى الأمام بغير انتظام
وقدوسان الأرض بحدة بينها نظل الركبة سخشية وتكون القدمان مصابتين معاً .

هدا هو وصف مرض الخراع متفتح demail أو الأكاكسيا الحركية . وهى
حالة يمكن تفسيرها بصورة مُرضية الغاية من وجهة النظر العصبية الفسيولوجية
وللمرص بوجه عام أعراض أخرى منها آلام شديدة بالساقين ، وأزمات معدية
وعطل فى الإحساسات الجلدية ولكننا ستناول هنا الأتاكسيا فقط أو اختلال
التآزر الحركى الساقين .

إن القحص الإكلينيكي لحالة أخراع بكشف يقدر أكثر من التفصيل على سمات معينة السرض ، فني اسطاعة المريض أن يقف متصف القامة إدا تع عبنيه لكي يرقب ما حوله ، ولكنه يترنح ويسقط إلى الأرض إذا أقفل عبيه أما ممكس اختلاج الركبة فيترع إلى القلة أو إلى الزوال ، أما ممكس رئيات العبية عبية عبد إذ أنه في الحالات الدوية ينقبض عبد ملامنة الإيصار الرؤية على بعد ولكنه لا ينقبض إذا سقط ضوء لامع على العبن . وإذا طلب إلى المريض أن يضع أصبعه على أنقه وهو مقفل العبين لتعدر عليه ذلك جداً . والاختبارات المنوية الأخرى تكشف عن أن المريص نقد الإحساس بالحركة أو الإحساس العضلي الخاص بحركات أجزاء بدنه ومواصعها ، فهو لا يعرف مواضع تفعيه حتى يراها بعينيه ، وهذا نوع من المطل الحين. ومشيته تأخذ ذلك الطابع الركبك الآنه نقد دالمعورة الدوي بالحركة المعلى الخاص بحركات أخراء بدنه المطل الحين. ومشيته تأخذ ذلك الطابع الركبك الآنه نقد دالمعورة الدوي بالحركة . على أن الإخصافي العصبي يستطيع أن يكون أكثر نوعية في تحديد موضع على أن الإخصافي العصبي يستطيع أن يكون أكثر نوعية في تحديد موضع المرض ، فهو يرجع إلى انحلال في الحزم الخلفية الدجيل الشوكي (انظر

^{*} أَنَاكُمها : اختلال تَآزَر الحركات الإراهية . (للغريم)



شكل ١١ - أنحاظ أعرضي الحيل الشوكي أن اللزاع

أمثل المتعلقة المنطقة التلف الذي أصاب الحزم المقاعية التي تعسل الانتفاعات لأسلس الحركة والتزارد إلى للزاكز السليا . ويعلوز أحصاب الحسن مصابة أيضاً كا تزي في للناطق دات النقط

الشكل ١٤) _ إذ خلال هذه الحزم من الألباف ثمر اندفاعات الإحساس بالحركة من الأحصاب الهيطية إلى الدماغ . ويؤدى تلف هذه الحزم إلى الشيجة التي أشرنا إليها أى فقد الإحساس بالحركة . وفضلا عن ذلك فإن هده الحالة ترجع فى الفالبية الساحقة من الحلات إلى علوى زهرية تصيب الحبل الشركي ويصفة خاصة هذه الحزم الخلفية ، فالإخصائي العصبي يستطيع إدد أن يعطى صورة كاملة لهذا المرض من حيث إصابته الميكانزمات العصبية .

حالة أفازيا * (الحالة السابعة) :

أدى تجمع الفاز في إحدى العمارات التجارية إلى انفجار شديد أناه مرور إحدى السيارة بالأدى بين حلهم مرور إحدى السيارة بالأدى بين حلهم شاب أصيب بكسر في عظمة الحمجمة أدى إلى اختراق قطعة من الصلب في الدماغ في الجانب الأيسر فوق الأذن مباشرة وقد تجا من هذه الإصابة مصورة مدهدة ولكن بعد زوال الصاحة الأولى تبين أنه لا يستطيع أن يتكلم . كان يعهم مدهشة ولكن بعد زوال الصاحة الأولى تبين أنه لا يستطيع أن يتكلم . كان يعهم

أنازيا و اعتلال الطائف اللوية .

الكلام فهماً لا يأس به ، وكان يستطيع التفاهم عن طريق الإشارات والإعادات واكنه حين كان يحاول الكلام كان لا يخرج من بين شفتيه إلا رطانة لا معنى ذا . هذه الحالة تنتمى إلى الطائفة الواسعة من حالات الأفازيا أو الاصطراب الذى يصيب القارة على التفاهم بواسطة الكلمات .

والأفاريا من التوع البنائي الذي تناولناه الآن ، تشج عن أدى يصيب مناطق الدماع التي تضبط الوظائف النوية (شكل 10) . وتقع هذه الماطق



الشكل و ٢ - مناطق الدماغ الى تصاب بالتلف عادة في حالات الأفازيا

الشكل عمل تصف كرة الساخ الأيسر والتطقة الطلقة في النس أبليبي هي كلي تصاب ق الأفاريا المركية . أما تلك التي في النص السدقي فإلها تصاب في الأفاريا السمية . وتلك التي في النص المعارى النفوي فإلها تصاب في الأفازيا البصرية .

في جاب كل نصف من الدماغ مع ملاحظة أن نصف الكرة الأيسر أكثر أهمية لدى الأيسر* هذا إلى أن أجزاء من كل من الفصوص الأربعة للدماء تشرّك في هذه العملية ، مع ارتباط كل منها إلى حد ما بوظائف محددة . وتقمى النظرية الكلاسكية في الأقازيا ــوهي التي ينكرها بعض الثقات نوعاً ــ أنه بوجد توعان من هذا الاضطراب: الأفازيا الحركية والأفازيا الحسية والحالة التي وصفناها هنا تدخل بصفة أساسية في النوع الحركي ، فإن قدرة الشاب على فهم اللغة تكاد تكون سليمة ولكنه عاجز عن عمل التأثر المفد اللازم للكلام وتعزى هذه الوظيفة إلى جزء من الفص الجيمي . وعكن الخبير في

^{*} الدى بستهم يده البني أكثر من اليسرى . (القريم)

الأماريا الحسية بين الأقازيا السمعية ، أي عدم القدرة على فهم اللغة المطوقة، والأمازيا البصرية، أي نقد القدرة على القراءة . وليس من الميسور تصنيف معظم حالات الأمازيا في أحد هذه الأنواع بصورة قاطعة ، الأن وظائف الدماع ليست مديرة بهذا الوضوع كما قد تذهب إليه النظرية الكلاسكية ولأن الإصامات نتاول عادة أكثر من منطقة واحدة محادة .

وكثير من حالات الأفازيا تشقى تدريجا ، فقد ظل الشاب الذى أشرا إليه لا يستطيع النطق بكلمة عشرة أيام ، ثم تجحت المعرضات في تعليمه النطق ببعض الكلمات البيطة مثل و أشرب ه و و يرتقال ه و و ابنيه و بعد ثلاثة شهور كان قد استعاد بالتعلم من جديد عصوله من الكلمات بدرجة لا بأس بها ، وكان من الممكن أن يعد شخصاً سوياً ، وقد تبين من محص الدماغ المصابين بالأفازيا، مع تجارب عمائلة على الجيانات الدنيا ، أن مناطق الدماع التي تصاب بالتلف لا تسعيد وظائفها المايقة وأن هذه الوظائف نقوم بها الماطق الحجاورة التي لم تصب بالتلف ما استمر التعلم من جديد . على أنه إذا كان التلف قد أصاب متطقة كبيرة جداً ، فإن احيال التعلم من جديد قد يصبح محدوداً جداً .

عدوى عصية عامة (الحالة الثامنة) :

تبدو على رجل فى إحدى المستثنيات العقلية مجموعة متنوعة من الأعراص ستنال ثلاثة مها عناية خاصة ، فأولا ظهرت عليه أناكسيا واضحة تشهه إلى حد ماتك الى ذكرت بالحالة (٢) فشيته مخطفة وحركاته عاجزة كلية عن التآزركا أنه ثبلوعليه العلامات الإكلينيكية المنعكسة نعسها الى كانت في حالة الأتاكسيا السابقة . وثانياً يبدى انحلالا عقلياً واضحاً بوعاً كذلك الذي جاء بالحالة (٢) الى وصفناها في ص٣٤٣. فهو لا يعرف اليوم ، ولا أبن هو ، ولا من النين يتصاون به ، كا أن معلوماته ضئيلة ، ولا يستطيع

القيام بالعدليات الحداية . والمتخصص في الطب العصى القدولوجي ، يعرف من هذه الأعراض ومن غيرها أن هذه حالة شلل ، علوي زهرية عامة بالجهاز العصبي ، فإذا أُسئل تطيلا للانحلال الله في أنجاب بأن اللماع كله مصاب . وهذه الملاحظة مؤيدة على نطاق واسع ، هذا فضلا عن أن سبب العدوى معروف بأنه الزهري وهذه حقيقة عظيمة الأهمية .

ولكن المريض يبدى توعاً ثالثاً من الأعراض قد يكون ذا أهمية سيكولوجية أعظم ، فإنه يعانى هذيانات تعاظمية شديدة العنف . . . إذا أستل قال إنه بمتلك ملايين الدولارات ومثات الزوجات وآلاف الأبناء ، وهو ملك أو رئيس هولة أو قائله أو إله ، والمستشي قصره وكل المرضى دونه هم خدمه ... فكيف يمكن تمسير علم الهذيانات بوجهة النظر العصبية ؟ إن الإخصال في الطب العصبي بقول مرة أخرى إن اللماغ كله مصاب . وهذا صحيح لكن دون أن تكون الإحابة نوعية يقدر كاف فإنها تفسر الأحكام الحطلة الي تسمع بإيواء المداء ، ولكنها لا تفسر مصدو الهذاء نفسه ﴿ فَإِنْ هَنَاكَ شَيًّا إِيجَابِياً بصدد الهذاء لا يمكن معه إيعاده على أنه مجرد ، خطل في الحكم ،. هذا مضلا عن أن هدايانات التعاظم هذه لا تظهر لدى جميع المصابين بالشلل ، فبعصهم يسيرون إلى الاتحلال وحب ، ويخمم يصابون بالبياط بيها يصاب عيرهم بهياح شديد . وليست هناك فوارق معروفة في انحلال النماغ تميز هده العادج والمحتصون واللطب المقلي يشيرون عادة إلى التاريخ السابق للمريض ، وإلى عاداته بوصفها العامل الذي يؤدي إلى هذا الفوذج أو ذاك في صلوك المريص بالشلل العام . وهكذا تتقدم التظرية السيكولوجية لتحسل عبء التعسير الدى عجزت عن تقديمه النظرية المصية .

مرايا النظرية العصبية الفسيولوجية وقصورها :

تمتار التضيرات العصبية والفسيولوجية يوضوحها ومهولة تطبيقها. وهي ترضي

لأبا تشير إلى وجود القص المحققة في البناء الحالي الإنسان التي تجعله يتصرف كما يسلك. وهذه النظرية علية لأبا تقرح وسائل عددة في السلاح والوقاية، عال كثيراً من العيوب العصبية الناتجة عن أمراض أو أورام يمكن أن نشى بالمقار أو الجراحة ، كما أنه يمكن الوقاية من الشلل باستثمال الزهري الذي يؤدي إليه . على أن التفسير العصبي الفسيولوجي يكون في خير حالاته إدا تناول الاضطرابات البسيطة والمحددة نسبياً كحالات الشلل والأتاكسيا والأعازيا ، كما أنه يمكن أن يساهم صاحمة عظيمة في تفسير كثير من الاضطرابات الله يمكن أن يساهم صاحمة عظيمة في تفسير كثير من الاضطرابات الأكثر تعفيداً ، ولكنه لا يستطيع أن يعالج المشكلات التي تشمل مطرك الفرد

الصراعات النفسية والسلوك غير السوى

أو تمكيره كله ، إذ لا يد لهذه الحالات من التفسير السيكولوجي أيضاً ، إذ

أن التعسيرات الأساسية إنما تستمد من عادات التوافق لدى القرد .

يستند النفسير السيكولوجي فلسلوك غير السوى إلى مثل مقاهم الحاجة والصراع والتوافق التي يمكن تطبيقها أيضاً على الأسوياء من الناس . مكل إنسان عليه أن يصل إلى التوافق . وغير الأسوياء هم الذين يصلون إلى حلول غير مرضية لمشكلات حياتهم .

العملية التوافقية :

يمكن أن تعد الحياة ملسلة من عمليات التوافق التي يعدل فيها العرد سلوكه في سبيل الاستجابة للموقف المركب الذي ينتج عن حاجاته وقدرته على إشاع هذه الحاجات . ولكي يكون الإنسان سوياً ينبغي أن يكون توافقه مراً ، وينبغي أن تكون لديه القدوة على استجابات منوعة تلائم المواقف الحتلفة وتدريح في تحقيق دواضه .

وقد بحثت بعض الجلوانب الأكثر بساطة في التوافق عن طربق بعض

النجارب التي أجريت على الحيوان والإنسان وكذا أيضاً عن طريق بعض المنطاعات في الحياة اليومية . وإن تجريقي المحلوة والمتاهة لتصوران هذه العملية برصوح ، في البناية يكون الدافع الدى الحيوان حاجة فسيولوجية فهو جائع أو عطش أو عموس ، يد أن ظروف اليئة وعجزه عن معابلة هذه الطروف تحمه من إشباع هذه الحاجة ، فتكون المحلوة التالية أن يتصرف إلى نشاط موع مى المحاولة والحطأ حتى يكتشف حلاً يؤدى به إلى الحصول على المكافأة ويقلل مى الديه من حائز . ويمكن تلخيص العملية التوافقية في أربعة مقاهم :

الدامع ٢ الإحياط ٣ الاستجابات المتوعة ٤) الحل.
 ويمكن ملاحظة مثل هذا التتابع في التوافق الاجياعي للعقد لدى الإنسان.

و يمكن ملاحظه مثل هذا التتابع في التوافق الاجهاعي للمعد لذي الإنسال .

فإن فقد إنسان ما وظيفة لا يؤدى إلى إجباط حاجاته الاقتصادية وحسب مل يؤدى أيضاً إلى إحباط دوافعه الاجهاعية الهامة كالحاجة إلى التبول الاحهاعي وانتقدير والكرامة ، وهو في محاولته الوصول إلى توافق بنائي صوى يبحث ويتقمى (استجابات منوعة) حتى يوفق في الحصول على عمل آخر (الحلل) .

ومما يستوقف الانتباء يصدد التوافق الاجباعي لدى الإنسان ميله إلى عمل حلول مديلة غير وافية بالمترض ، فبدلا من البحث عن وظيفة قد يقصد الرجل إلى بيته ويجمر خواطر التظلم في النظام الاقتصادي ، أو قد يوجه اللوم إلى غيره على ما أصابه من تعطل أو يدعى أنه مضطهد أو يطالب من الغير أن يعولوه . وهذه الحلول البديلة غير الوافية بالفرض أكثر أهمية لعلم النفس المرضى .

الدوافع :

بمكن تصنيف الدواض التي تؤدى إلى السلوك التوافق إلى حاجات فسيولوجة كالجوع ، ودوافع اجهاعية كالرغية في الحصول على المواهة . ولى الحضارات المتقلمة التي تأتي الحاجات الفسيولوجية فيها الإشباع يكون للدوافع الاجهاعية والآلة كبرى من حيث التوافق . والدوافع الاجهاعية الشرية معقدة غاية التحدد ولا يمكن تبيطها بصورة مُوسبة في قائمة من الأسياء وهي تكتسب بصفة خاصة أثناء الطفولة عن طريق عمليات التعلم التي تحددها الموامل الحضارية . فإذا بني الإنسان بماجة غير مشبعة شعر بالنوتر وعدم الراحة والتأهب للاستجابة ، ومن ثم كثيراً ما يطلق على أساس المعام ه التوتر ه ، وإشباع المعافة يودى إلى و خفض التوتر ه ، ولا شك أن المجز والاعباد المعتومين في الطفولة يعلمان الإنسان الحاجات الاجباعية الأساسية إلى الطمأنينة ومطابقة الحماعة والقبول منها والاستحسان الاجباعي والشاء أكثر من الازدراء والقطيعية وما أشبه . وأن حضارتنا وهي تنطلب من المناس المجاح عن طريق المباراة لتدفع بهم إلى اكتساب عوافع قرية نحو البروز والسيادة والتعوق على المتافيين والتغلب على المقبات إلخ . وكثيراً ما يؤدى إحباط الحاجات الاحباعية إلى ألوان النوافق غير الملائم .

المد ولمراع :

الإحباط ، بمعنى واسم ، هو الظرف الذي يمنع تحقيق دافع وهماك صنفان رئيسيان من الإحباط ـــ الصد والصراع .

الصد: يمكن تعريفه بأنه الإحباط الناتيج عن موقف ما ، فيمنع الدام م أثر عقبات خارجية أو من نشاط أشخاص آخرين ، والطعل بصد إدا وجد شيئاً برغب فيه موضوعاً على رف أعلى من قارته على الوصول إليه أو إذا منعه والده أو منوسه من نتاؤله ، وقد أظهرت الأدلة التجريبية والتجارب العادية أن الصد البيط قلما يؤدى إلى صحوبات توافقية خطيرة ، فإن المره إذا صد يثابر عادة حتى يجد حلا ، أو يتصرف عن المدف إذا كان مستحيل التحقيق ، وزكر الصد في كثير من الأحيان يؤدى إلى العدوان ، هجمة فاضبة على الشيء أو الشخص الذي يعترض المبيل. والقول إطلاقاً بأن العدوان نتيجة متوقعة للصد يساعد في فهم ملوك بعض الناس كالمرافقين الماتحين ويعض الجماعات كالشحوب المتحلة .

أما الصراع فهو الإحباط الناتج عن دافع ما أو الإحباط الداخلي ، فإدا أثير داممان متنافضان في موقف بسيته كان على الشخص إما أن يمتار أحدهما أو يطل إلى الراضي بيهما أو يطل غير مستقر دون جدوى . وكل إنسان يعلى بعض الصراعات ولكن أغلبها يمل بقدر معقول من النجاح . أما الصراعات الحاصة بالدوافع الأساسية جداً والتي أجيد تعلمها فلا يمكن التسوية بيها إلا بوساطة حلول بديلة بعيدة كل البعد عن الوفاء بالفرض وهذه هي الأساس و كثير من ألوان عدم الدواء النفسي .

تجارب عل المبراع :

أمكن إيضاح آثار الصراع بوساطة طائفة من التجارب . غند أمكن مران القطط في سلسلة من هذه الدراسات (١١) على فتح صندوق طعام والأكل بمجرد إعطاء إشارة من الضوء والطنين ، ثم أحدث الصراع بعد ذلك برساطة إحداث صدمة كهربائية وعصفة من الحواء المضغوط في لحطة تناول الطمام . وقد انطوى الصراع على الميل إلى القرب من الطعام والرعبة ميه والميل إلى الحوف منه وتجنبه فظهرت على القطط صور شي من السلوك عمر السوى بدا مها القلق والرعشة والمواء والاضطراب في سرعة نبضات القلب والتنفس ، كما تبجنيت صندوق الطعام بل لقد رفضت أحياناً تناول الطعام وهي ى مساديقها المادية . كان هناك أيضاً سلوك دفاعي بديل يتضمن التنظيف المسرف والنشاط الزائد والأعمال العدوانية ضد الحيوانات الأخرى . وقد كان لهذا و الانهيار ، آثاره الدائمة الواسعة النطاق على القطة ، إذ ظل شهوراً عدة بعد إرالة التنبيه عن الجهاز ، وأثر في سلوك القعلة في الواقف العادية . وقد كانت الآثار المدهشة للصراع متباينة مع أثار مجرد الصد ، إذ أن القطط حين كات تتعرض للصد وذلك بقفل صندوق الطعام أو بقطم الطريق إليه بوساطة حاجز زجاجي لم تعب ۽ بالعماب ۽ .

وتلنى بعضرالتجارب المبكرة الني استعملت طريقة المنعكس الشرطي شيئا م الضوء على الصراع (^{٨٠)}. فقد دوب كلب في بادئ الأمر على الاستجابة بإمراز اللعاب لحمه ما، مثلا تقديم دائرة أيراها ، دون الاستجابة لمنه مماثل كالقطاع الزائد وسرعان ما تعلمت الكلاب هذا القيز فكانت تستجيب المنبه الأول دون الثانى ، وبعد قاك قرب المنبهان أحدهما من الآخر تدريجاً ، ودلك بجمل القطاع يقرب في شكل الدائرة حتى لم يعد الحيوان قادرًا على النميز بيهما . يمكن القول: الآن بأن الموقف قد أصبح صراعاً : فقد أصبح شحيواد ميل للاستجابة ولعدم الاستجابة المنبه معاً . في هذه التجربة و أنهار ، بعض الكلاب فسال لعابها هون تمييز لكثير من المنبهات وأخذت تنبع وتأن وتحاف الفكاك من مرابطها وظهرت عليها العلامات القسيولوجية للأرجاع الانفعالية العنيمة ، وكانت هده النتائج باقية . في سلسلة لاحقة من التجارب ظل أحد الكلاب و عصابياً ؛ عشر سنوات، وأحد الغُمِثلاث عشرة سنة بعد إحداث الصراع (١٠). وإن النجارب والشواهد المؤينة لها من دراسة حالات الأشخاص سبثى التوافق لتدل على أن المراع يؤدى دوراً مزدوجاً . فإن الشخص إذا ووجه بصراع لا سبيل إلى حله يصبح مسرف الانقعال وإلى حد ما يعوزه الضبط العقلي لسلوكه. فالصراع وذن هو السبب المثير لسوه التوافق . أما الآثار الدائمة الياقية للصراع فتشير إلى أن الصراعات المنيقة التي لم تحل في الطفولة قد تؤدي إلى تغيرات خطيرة في الشخصية تجعل التوافق في المستقبل أكثر مشقة وصمراً.

مصادر المراعات البشرية :

تنتج أعنف صراعات الطفولة من علاقة الطفل بوالديه ، والأطفال يعتملون دائماً على والديهم السند ، وأيضاً الحب فإذا كان الوائدان مسرفين في البرود أو عدم الاستجابة ، أو إذا كانا يستعملان العقاب كوسيلهم الوحيدة في الفيط فقد ينشأ لدى العافل شهور أساسي بعدم الطمأية ، ههو بجب والله وبخشاهما معا . وكل الناس تقريباً بخبرون هذا الصراع في درحة خفيفة ، ولكنه حين يشتد فقد يؤدي إلى شخصية قلقة دعصبية ، مثل هذا الطفل يحمل معه حين يكبر توقاً مسرقاً إلى الحنان وتنوعاً من نقده بعرفل علاقاته كلها مع الناس .

ویمکن أن تنشأ صراعات أخرى فى كل أطوار النمو البشرى ، فالصى الدى بررح تحت خوف قوى من أن يصاب بالأفى أو يصادف العشل يعان صراعاً حين يلعب مع غيره من العبيان ، فهو يريد أن يلعب ولكنه بحشى نتائج رغبته ، وهذا هو جوهر الصراع .

وهماك هافع قوى ، قدى الأطفال والكبار مما ، إلى التفوق والنجاح وسق العبر ولكن الناس قد تعلموا أيضاً الدوافع المضادة التي تقفى بمراعاة العبر والحصول على استحمالهم . وتتبجة ذلك أن الكثيرين من الناس العبن بحاولون الاندفاع إلى الأمام يشعرون بالمحطية من عدوالهم ، مما يثير قديهم الصراع

التوافق غبر الملائم :

الإنسان الذي يلتي العبد أو يكون في صراع يصبح في حالة اضطراب وتوثر ، ثم يزداد توثره شدة من الاستجابة الانفعالية الموذجية التي تنتج عن العمراع والتي تسمى عادة بالقلق . والقلق قريب من الحوف وهو الاستجابة لمصيبة متوقعة ، لموقف ذي قوة دافعة كبيرة يشعر الشخص فيه بالمجر وعدم القدرة على الوصول إلى أي حل بنائي .

وى التوافق السوى يسعى المره إلى إشباع دوافعه ، ولكن النتائج ، بطبيعة الحال ،قد تتباين فى كيفها تبايناً كييراً . فإذا كانت الحاجة هي السيادة والبروز مقد يحصل الشخص على الإشباع من النجاح فعلا فى محله أو من التجاح البديل ى الهوايات أو الرياضة أو من الانفهام إلى جماعة أو حركة تشعره بالأهمية . وهده كلها حلول مرغوب فها . أما في المتوافق غير السوى فإن دافع الشخص لا يكون الحاجة إلى الإشاع الإيجابي مقدو ما هو الحاجة إلى حفض قلقه . وقد يكون على خشية من الحطوات اللازمة المتجاح الحقيقي ولكن على خشية من الحوات يخفف من تعبه . فإذا كان يجاجة إلى السيادة ولكنه على خشية من الجواة وقد يخفف من تعبه . فإذا كان يجاجة إلى السيادة ولكنه على خشية من الجواة وقد يحل المسراع باصطناع المعاذير لتصور أداته أو بالجاؤة في تصوير عجره أو بأحلام البقطة تدور حول العظمة أو باجرار الاعتقاد بأن الناس يضطهنون . وكل هذه الحلول تعبل على خفض الترتر إلى حد ما لأنها تعين على تهدئة المنازعين ينكف الأداء القبل. وهذه الأمثلة تقودنا إلى لب الضير السيكولوجي للاضطوامات العقلية ، فالسلوك غير السوى يترع إلى خفض القلق الناتج عن المرم لدى القرد ، ومن ثم فإن فهم المرض النفسي يتضح إذا ألقينا مثر هذه الأسلام عنه المرم أو يتفضى منه ؟ و أية فائدة يمنيها المرض ؟ و أي قلق أو صراع يحمه المرص أو يحقف هذه الأسائة فقد وضحت أسباب عدم السواء .

الشعور والتونعق و

لا يبغى أن نظن أن هناك إنساناً يختار عامداً أن يكون سي النوافق أو عصاباً ، وحتى الأسوياء من الناس لا يتوكون دوافعهم بوضوح ولا كيف يشبونها ، أو ينقصهم ، الاستبصار ، ؛ أو لفرر الحقيقة نسبها و عبارة أحرى ، كثير من عمليات النوافق المامة لديهم « لاشعورية » . وأن معهوم الدافع والصراع اللاشعوري لمنى هام في علم النفس ولكنه كثيراً ما يساء مهمه ، فليس في « المقل » جزه يسمى اللاشعور تستبعد إليه الصراعات المؤلة والاندفاعات المنبوذة ، ولكن اللاشعور بدلا من ذلك ، ينبغي أن يفهم على أنه معنى وظيني ، طريقة في الأحاء وليس شيئاً أو مكاناً . وكثير من الدوامع والصراعات الاشعورية الآبا تنظم في فترة مبكرة من الحياة قبل أن تترجم في والسراعات المناهورية الآبا تنظم في فترة مبكرة من الحياة قبل أن تترجم في

ألهاط ولكن يعضها الآخر يصبح لاشعورياً كوسيلة إلى النوافق ، فإن و عدم التمكير ، في موضوع مثرلم إحدى وسائل النوافق معه وهي وسيلة يبلغ لمثناس من العراعة فيها حدًا يدعو إلى الدهشة .

أما سيتو التهافين فلصصاحين فإنهم ه بجدون عرضاً ه حلولم التوافقية لأمها تحفض من قلقهم . والواحد مهم إذا أتى عملا أو جالت بخاطره فكرة مهمجة بأمه د أحسن ه دون أن يستطيع القول لم شعر بذلك . ويقا يمكن اكتساب كثير من المعادات التوافقية لآلها تشيع بعض الدوافع أو تخفض من القلق وليس لألها تكون موضوع اختيار عقل أو شعورى . وما هناك من أحد يختار المسحد أن يصبح هاذياً ولكن الإنسان المساب بالمذاء يكسب بالتدويج وسائله المعوجة في التفكير لآلها تعينه على الراضي أو تخفض من بعض حاجاته الشخصية

الشخصية ٠

قلما يظهر سوه التوافق أو الاضطراب العقل فعيأة بل إنه يسو تدريجاً حلال فترات طويلة من الرقت . ولو بحثنا التاريخ السابق الإنسان سيء التوافق فرأينا أنه كان يبدى لفرة طويلة من سمات الشخصية ما كان هو حليق بأن يؤدى به إلى هذه الحالة الأخيرة . وحتى الشخص الذي بحدث السحاب بطريقة حادة كان فيا منهي يميل إلى الحجل والعزلة والملوه المرف ، كا أن الشخص الهادئ خليق بأن يوصف بأنه « كان دائماً على ربية من غيره وعلى غرور بقدراته » . ومن هذه الحقائق خرجت البطرية التي نول بأن شخصية الفرد هي المالة الأساسية أو المهيئة لعدم السواء ، وهده نظرية دات قيمة ولكها قابلة لموه تأويل خطر .

هإن الفرد لا يسلك ما يسلك ه الآنه » ينتمى إلى نموذج بعينه من نماذح الشخصية ، ولكن ما يقال إنه نموذج شخصية ليمن إلا الدليل على عاداته النوافقية التي اكتسبها فيا صبق . ومن ثم كانت نظرية الخاذج الفطرية في الشحصية بمثابة وضع العربة أمام الحسان . وأنه لن عدم الصواب أن يقال إن شحصاً ما منسج الآناة شخصية منسجة أوه متطوية » . فإنالسؤك المنسجب لبدل على أن يحرات الشخص ومرانه علمته أن يستمعل هذا اللون من الرحع التوامى دون غيره . وما الشخصيات المتخوفة أو المتركزة حول القات أو المنتحلة الأعذار أو المنسجة أو الشاكية إلا « المتاتج الهائية » لعمليات التعم التوافى وليست المصادر لما التوافى . ولوالترمنا هذا التضعير الأمكن تعريف شحصية الفرد بأما « عاداته الدائمة في تحقيق أنواع أو كيفيات من التوافى » وهذا هو أكثر المعافى فائلة وضحن بصدد نظرية سيكولوجة السلوك غير السوى .

المراجع المشار إليها في الفصل

- Mooment of Patients in Montal Haspitals: 1945. U.S. Dept. of Commerce, Bax. of the Genera, Series MP, No. 12, March 26, 1947.
- C. Landix and J.D. Page, Modern Society and Montal Disease. New York. Farrar and Rinchart, 1998. Ch. 9.
- Patients in Montal Institutions: 1944. U.S. Dept. of Commerce, Bur. of the Cennus, 1947.
- Normal Capacity, Administration Staff, and Expenditure of State Hospitals for Mental Disease: 1945. U.S. Dept. of Commerce, Bur of the Census, Series MP, No. 13, April 3, 1947.
- V.V Anderson, Psychiatry in Industry. New York: Harper and Brothers, 1919.
- M. Culpin, Recent Advancer in the Study of the Psychonous ext. London. Churchill, 1981.
- 7 J.H. Masserman, Balanier and Nameir. Chicago: University of Chicago Press, 1949.
- I.P. Pavlov, Conditional Refiner. (Trans. by G.V. Amrep.) London. Oxford University Press, 1927, pp. 291 ff.
- g. H.S. Liddell, Canditioned reflex method and experimental neurosis, in J. McV. Hunt (Ed.), Presently and the Relevant Disorder: New York: The Roseld Press Company, 1944. Ch. 12, pp. 389-412.

مراجع عامة

See Chapter XI, for references on abnormal psychology.

النيول لعاشر علم النفيين الريني الانطاعة المندي

> بتلم لورنس شاقر جاسة كوليميا

سوء التوافق في الحياة اليومية

إن معانى علم النفس المرضى لا تنطبق على الأشخاص المصابين باضطرابات حطيرة وحسب بل على كثير من خصائص الأسوياء من الناس أيضاً. ومعظم الناس أسوياء من حيث إن أرجاعهم شائعة عادية ولا تنخرج كثيراً عن أهداف حياتهم . ولكن ليس هناك من هو كامل وكل إنسان بيدى على الأقل معض العلامات الصغيرة على التوانق غير الملامم . وإن الدرامة النفسية الناس الأسوياء لمبدال درامة فو دلالة لأنه يسام في فهم سلوك المربعة الناس بما من أروع علم النفس ، كما أنه بالإضافة إلى ذلك تمهيد لا بدرامة المناس فرع آخر من فروع علم النفس ، كما أنه بالإضافة إلى ذلك تمهيد لا بدرامة المناس المرامة الإنتاقهم طبيعة و المنابع و المنابع و و هالبرير و . وقي هذا المصل وصف لبعض تطبيقات علم النفس المرضى على السلوك السوى ، وعلى طائعة من وصف لبعض تطبيقات علم النفس المرضى على السلوك السوى ، وعلى طائعة من الاضطرابات الأقل خطورة فيا تسبيه من عجز .

ميكارمات التوافق:

أتعرف الدادات التي يشيع الناس مؤفسهم بواسطيًا باسم الميكانزمات. ١٧٧١ طو آن إنسانا، من قبيل المثال، عمل على إشباع حاجته إلى القبولى بالتظاهر الملعت النظر، وبالسلولة المساحب كثير الصياح وبمقاطعة غيره لقلما إن هذه الاستجابات تكوّن الميكافرم الذي انخفه التوافق. والاستجابات الواردة بهذا المثال الذي ذكرناه تعرف و بميكافرمات جنب الانتباه ، وهو اسم يدل على طبيعها وصفعها . وكل إنسان يبلى كثيراً من ميكافرمات التوافق بدل من كانت كل الميكافرمات سوية بالمعنى الإحصائي . وتختلف الميكافرمات اختلافاً كبيراً من حيث قيمها الوافقة ومن حيث الشفة والكثرة التي تستعمل بها والشخص الحسن التوافق نسبياً أو الشخص الذي لا يزال في الأطوار حلال معاولاته وأخطائه . وهذا أمر مرغوب قيه لأنه بتجربة استجابات توافقة كثيرة ، خليق بأن يقع على الاستجابة المرضية . أما في الأطوار المتأسرة لسوء كثيرة ، خليق بأن يقع على الاستجابة المرضية . أما في الأطوار المتأسرة لسوء النبطر على شخصيته ، وهذا الأمر بميز الإضطوارات الأكثر خطورة . الملسل على شخصيته ، وهذا الأمر بميز الإضطوارات الأكثر خطورة .

أميكادرمات الفقاعية :

تكون الميكانزمات الدقاعية صنفاً شاملا عظم الأهمية من العادات التوفقية . ويتطوى السلوك الدقاعي على استجابات تترع إلى تعويض عيب أو صراع شخصي أو إخفاته أو تقنيعه وتستخدم الميكانزمات الدفاعية للتوافق مع إحباط صادر عن شعور ذاتي بالدونية . فإذا احتقد شخص ما بأن عجره عن إشاع دوافعه ناشيه عن نقص في قوته أو مهارته أو هيئته أو ذكاته أو مكانه الإجهاعية كان خليقاً أن يسلك سلوكاً دفاعياً . ولكن ليس الشعور الداني بالدونية إلا علاقة صغيرة بالقدرة المقينية. فبعض القادر بن من الناس يعتقدون في أنسبهم الدونية بيها لا أترعج مثل هذه المواطر كثيراً من غير الأكفاء . فالبكانزمات الدفاعية إذن لا تنشأ عن عجز أصيل ولكن عن عوامل ذائية في فالميكانزمات الدفاعية إذن لا تنشأ عن عجز أصيل ولكن عن عوامل ذائية في

شخصية الفرد، وإن المره لمحتاج إلى فترة طويلة ليكون عاداته ، تبدأ عادة مند الطفولة ، لكى ينشأ لديه رجع التخوف من التقد الموجه الشخصه . وقد ينسبب هذا من بعض الحبرات كالزجر المسرف أو العقاب في الميت والسخوية أو التعديب الدنى من زملاء العب أو القشل المتواصل في المدرسة . والشخص الذي تعلم هذا الاتجاه المتخوف يكون على أهبة دائماً لكي يعتقد في عجزه ، ومن ثم ليساك سلوكاً دفاعيا . والعادات الدفاعية التي تقام في الطفولة كثيراً ما تلازم عاحبا في مستقبل أيامه ، يعد أن تكون أسياجا الأولى قد اخضت بزمن طويل . ولما كان مستقبل أيامه ، يعد أن تكون أسياجا الأولى قد اخضت بزمن طويل . ولما كان كل إسان يعاني في طفولته مواقف تؤدى إلى الانجاء نحو الدونية ، فكل الناس يستحدمون الميكانومات الدفاعية بدوجة ما . ولكن الدفاعات الأكثر شدة و مناء مي نقط حالات الشفوذ الحقل .

الدهاعات المتواثية :

تنفسم المكانزمات الدفاعية إلى قسمين عمليين وإن كانا صناعيين إلى حد ما . فلدينا أولا الدفاعات ذات الطبيعة العدوانية نسبيا وتشمل المشاركة الاحتماعية عادة . والصنف الثاني يحتوى على الدفاعات الانسحابية التي تتميز بالفهفر عن المواقف الاحتماعية .

التعريض :

هر شبه تنحصيل يقام كدفاع ضد الآنهام بالفشل في التحصيل الحقيقي . والتعويض قيمتان توافقيتان ، فإنه كبديل التحصيل الأصيل يحقق نطريقة عبر مباشرة الدوافع التي أصابها الصد، وهو فضلا عن ذلك يصرف المرء عن التفكير في قصوره ويوجه انتهاء الغير إلى ما قد حققه الشاط البديل .

وس اليسير أن نكتشف التعويض في كثير من المشكلات السلوكية للدى الأطفال . فقد أحيل صبى لإحدى العيادات لما يسبب من إزعاج مستمر بالمدرمة ، ولما يثير من شغب في ملاعبها وهوفوق هذا أيضاً قد سرق بعض الأشباء الصميرة من هال تجارية قرية . وقد تبين من البحث أن هذا المظهر الحارجي في العدوان يخفي تحته التجاها قويا من الشعور باللوفية إزاء قدراته البدئية . فقد وقع له عدد غير مألوف من الإصابات في السنوات السابقة وفي حلها كسر بالعظام ثلاث مرات أثناء اللعب ، وكان من تتيجة فلك أن تبينب الصبيان في مثل عمره ، ووجدت دواضه إلى السيادة البدئية وإلى التقدير غربةً تعويضها لما في الشغف أثناء الدراسة وفي إرهاب الأطفال الذين يصغرونه . وهو يذلك قد جهد في إحماء خونه من الضآلة بعدوان تعويضي .

وقد يظهر التعويض في صور كثيرة أخرى ، فإن علم القبول الاجهاعي قد يؤدى إلى نشوه ميكانزمات جذب الانتباء وخصوصاً في الصغار أو السنح من الناس . أما القصور الذهبي فإن له تعويضاته الموذجية ، ومن قبيل المثال أن إحدى الكليات استخدمت صانعاً ميكانيكيا ، فأدى به وجوده المستمر في صحة من بفوقوته علماً إلى الإسراف في امتعمال وموه استعمال كلمات طويلة الوالدان تحقيق التعويض عن طريق تحصيل أبنائهم ، فيحرضون صغارهم على الوالدان تحقيق التعويض عن طريق تحصيل أبنائهم ، فيحرضون صغارهم على اتحاذ مهن كانوا يودون أنفسهم أن يزلولوها . وكثير من الانتجاهات المسرفة في صعبها الخلقية ذات صفة تعويضية لأن المره كثيراً ما يحاول التغلب على ما يعانى مزيغراء بالدعوة العالمية إلى القضادة . ومن المعلوم أن مدمن الخمر بعد الإقلاع عن شربه يصبح عاضراً بارعاً في دعوة الناس إلى الامتناع عن شربه يصبح عاضراً بارعاً في دعوة الناس إلى الامتناع عن شربه على ما يعانى المتناع عن شربه يصبح عاضراً بارعاً في دعوة الناس إلى الامتناع عن شربه يصبح عاضراً بارعاً في دعوة الناس إلى الامتناع عن شربه على ما يعانى المهناء عن شربه يصبح عاضراً بارعاً في دعوة الناس إلى الامتناع عن شربه يصبح عاضراً بارعاً في دعوة الناس إلى الامتناع عن شربه يصبح عاضراً بارعاً في دعوة الناس إلى المتناع عن شربه يصبح عاضراً بارعاً في دعوة الناس إلى الامتناع عن شربه على مناس المناس الم

وليست نتائج التحويض بالسيئة دائماً ، فإذا حالت ظروف لا يمكن النظب عليها بس إنسان ما وبين التحصيل الحقيق فإن التحويص عن طريق الهوابات وعبرها من صنوف الاهمام غير المهنى قد تكون خير الوسائل في تحقيق توافق معقول . على أننا من ناحية أخرى فستطيع أن ترى دلائل التحويض في سلوك المرصى يأمراض عقلية خطيرة .

التقسمى :

التقدم هو أيضاً أحد المكاترات الدقاعة الشائعة علول الفرد به الرصول إلى إشباع دواهمه عن طريق المشاركة في تحصيل أشحاص آحرين أو ماعات أخرى ، فالشخص في هذه الحالة يتقدم إنسانا آخر أو ماعة أخرى ، ويحدث التقدم في جميع الأعمار وهو بتراوح بين زهو الطفل عكانة أبيه ، ماراً خلال إطراء طائب الكلية لرئيس فريق كرة القدم بها ، حتى يصل إلى اشتراك الكيرفي الحافل الموفية * والحسيات والأحزاب المياسية والتقدم مصدر سرى للإشباع التواقي ، ولكنه أيرى أيضاً في أكثر حالات عدم المواه تطوا ، فهو من قبل المال ، أساسي في هذيانات الموية التي يعتقد عبه المريض أنه إله أو ملك أو أنه فالميون .

الإسقاط

قد يعزو الفرد ، كوسية دفاعية ضد ميل لا يقبلها لغه ، هذه الرعات ذاتها إلى غيره من الناس . فالطالب الذي يستبد به إعراء قوى الغش سيتيقن أن كل من حوله يراقيه . والإنسان الشديد الحشمة قد يكون هو نفسه في بعض الأحيان مشغولا بمكافحة دوافع جنسية يعدها عبر لائقة ومن ثم يرى الفحش في كل كتاب وفي كل تمثيلة مسرحية . وإذ ميل الإسان إلى الحساسية المسرقة بعدد ما لديه من ضعف وإلى رؤية هذا الضعف في عبره دون تحفظ وحفر لمو سمة توافقية بشرية عامة . ولكته أيضاً صفة عميزة لمض المديانات ، كهذيانات الاضطهاد . فإذا كان أحد مرضى المخل يضع مبلا لتخلص من أسرته كان من اليسير أن يتقل إلى الاعتقاد بأنهم بماولود دس السه له .

^{*} أي مِنان النائن الأسرار . (التربير)

التر بر

انبر بر بالنسبة التفكير كالتعويض بالنسبة السلوك ، والشخص الذي يلجأ إلى التعرير بدل بأسباب ، وجبهة ، لكى يسوغ بها أقعالا يعتقد بدويتها أو لكى يعتقد بدويتها أو لكى يعتقد بدارسوب أن الأعقار التي تتنعل عقب الرسوب في الاعتمان ، أو عند تأنيب الرئيس في عمل أو عقب المزيمة في ماراة النس . فإنه لما يعزى كثيراً في مثل هذه المواقف أن يعتقد المرا أن المستحن كان غير منصف أو أن الحطأ الذي استدعى التأنيب ارتكبه شخص آخر أن المقرب كان عتاجاً إلى الإصلاح .

وإن عادة التبرير لفظاً وفكراً لتفسير كل فشل لوثيقة الصلة يتركب كثير من الهذبانات . فإن المريض الذي يعتقد أنه مسجون حتى يتسنى لغيره الحصول على ثروته سيتجنب الفنيق من إدواك إنبياره العقلي .

الدهاعات الانسحابية:

يمثل الانسحاب السيط أو الانعزال لوقاً آخر من السؤك الدهاعي علماً موعاً عما سيقه . فالشخص الذي يلتي العمد في توافقه الاجهاعي قد ينصرف عن عاولة التوافق اجهاجا ويتجنب المنهات التي تسبب المشقة . والأعراد المنعزلون يتجنبون مصاحبة الناس ويؤثرون وسائل السلبة المنفردة على تلك التي تتضمن المباواة كما يؤثرون مشاهلة غيرهم على "مشاركهم نشاطهم . وهذا الرحع توافتي لأن الشخص الذي لا يحاول التوافق الاجهاعي يحاولون التوافق الشمل ويكاد جميع الناس اللهي ياهون الإجهاط الاجهاعي يحاولون التوافق الانسحان ولكن هذا كثيراً ما يكون بالتبادل مع التوافقات الأكثر علوائية والوضع الحوذجي فلشخص السبيء التوافق اجهاعياً أن يكون خمجولا معتزلا آنا ومعدداً من قبيل المتحويل معتزلا آنا ومعدداً من قبيل التحويض آناً آخر مع تقلب واضح بين الحالتين .

وينتج الافعزال المسرف عادة عن خوف قرى من المواقف الاجتماعية سبق

اكتسابه أو عن الصد المستمر المحاولات الإيجابية في سبيل التوافق معها . ويكشف تاريخ كثير من الأطفال المهيبين عن معاملة فظة من الوالدين أو ممالك ألفيت عليم وكان تحقيقها فرق وسعهم . فإذا كان النظام من العمرامة عيث يقمع التوافقات التحويضية ظن يكون أمام الطفل إلا أن ينسحب . وهذا أحد أحطاء النظام القامع الذي يستأصل التوافقات غير المرغوب فيها دول أن يرود المرء بالوسائل الإيجابية الإشباع الدوافع .

وُتمد الدقاعات الانسحابية عادة أكثر خطراً من الأتواع العدوانية . وإنها أعسر كشفاً وأقل إثارة للانتباء الإيجابي لأنها تمثل السارك المادئ المنتباء الإيجابي لأنها أيضاً أشق تعديلا لأن الشخص فيها بكون أقل نشاطاً في السعى إلى التوافق . وأكثر الأمراض العقلية الخطيرة انشاراً الحبل المبكر وهو يتميز أيضاً بالانسحاب المسرف. وقد يرجع هذا المرض إلى حد ما لل عوامل فسيولوجية . ولكن يوجد لدى مرضى الخبل المبكر تاريخ من الانعزال السابق .

الخلفة

يطلق اسم المشّلفة على الانسحاب المسرف في الشدة ذي التعمة الانفعالية التوية وتبدو الملفة في صورة العناد والمرد والرفض والاستجابة السلبية لأي إيجاء احباعي . ولمني الحلفة تطبيقات ثلاثة ، فهو يكاد يكون لوما سوبا من السلوك لدى الصفار من الأطفال ثم هو توافق غير ملائم في الأطفال الأكبر سا وفي البائفين، وهو أخيرًا عرض لبعض الحالات الدهائية . والأطفال الصمار وخاصة منذ سين الثانية أو الثالثة يبدون الحلفة في نوبات كثيرة إلى حدما ، لأن وما لتحقير أهامه غير والمحقول بالرفض غير والمحقول تحقيراً هافهم وجذب الانتباه إليهم . والحلفة ذات صلة بنوبات الطبع ، ومو لون من السلوك يشبه الفيظ . على أن هذا العلور يسير إلى الانتهاء إذا كانت

ظروف تكوين العادات ملائمة، أما إذا كانت هذه الظروف غير ملائمة فإن الانجاه نحو الخلفة يظل باقياً حتى المراهقة أوفترات الكبر ويكون حينئذ بمثابة الاستجابة غير الملائمة الصد الاجتماعي .

و معضى الأشخاص المصابين باضطرابات عقلية خطيرة بيدون الحلفة أبصاً فيرمضون الإذعان النظام اليوى؛ يرفضون تناول الطعام أو يقومون بعكس ما بطلب منهم القيام به ولا يختلف هذا السلوك دلالة عن خلفة الطفولة لأنه وسيلة التعبير الشخصى في ظروف تحد من نطاق الصور الأخرى السلوك الذي يتسم بتقرير الذات .

النعيل

التخيل أو أحلام اليقطة ميكانرم توافق يكاد يستحله كل إنسان إلى حد ما . فتخيل الوصول إلى إشباع حاجات لم تتحقق في الواقع لون من التوامق ميسور وسهل الوصول إلى إشباع حاجات لم تتحقق في الواقع لون من التوامق ميسور وسهل الوصول إليه ، ولما كانت قسبة كبيرة من الناس يستغرقون في أحلام المقطة كان لا يدمن اعترات اعترف ٩٨ ٪ منهم بأنهم استغرقوا في أحلام المقطة منذ لحللة إحدى الكيابات اعترف ٩٨ ٪ منهم بأنهم استغرقوا في أحلام المقطة منذ حين قريب , وقتل أكثر أنواع التخيل النوى انتشاراً أكثر أنواع المطول خيوعا . ومن ثم كانت أكثر أنواع التخيل انتشاراً لدى الثبان تدور حول الحصول على القوة أو الجاذبية المبدئة والثروة على اختلافها والأملاك ، وانتجاح المهنى والوصول إلى رفيق مرغوب فيه من الجنس الآخر .

والشخص المسحب المعترل يترع عادة إلى عدم الاعتدال في أحلام اليقظة إذ أن هده الوسية الإيجابية الوسيدة التوافق البديل لا تحتاج إلى مشاركة اجتماعية . وليس الإفراط في أحلام اليقظة مما يؤدى إلى التوافق الحسن إذ لاحاجة بالشحص إلى عاولة التوافق العمل الصريح ما دام يشيع حاجاته إشباعاً حبالياً . ويغرب كثير من الحقيانات الحيالية لذى المضطريين عقليا إلى حد كبير من المستيرية 704

أحلام البقظة السوية ، إذ لا تزيد عنها في يعدها عن الواقع أو في تصبرها عن الرعات ، ولكن الفارق الهام بين الاثنين يتحصر في أن الشخص السوى يدرك أن أحلام يقظته ليست حقيقية في حين أن المريض برى عيالاته حقائق .

الحستيريا

الهمئبريا التحولية :

تعد المستبريا بين الاضطرابات المصابية من أوسعها انتشارا ومن أكثرها شدة . وليست المستبريا بسوء توافق واحد واضح المعالم ، ولكها اسم أبطاق تقليديا على طائفة كبيرة من الحالات ترتبط جيعاً بخاصة عامة واحدة توجد في شخصيات الأفراد الذين تظهر عليهم الأعراض المستبرية . فيقال إن المستبرى "متفكك أو غير متكامل أو تنقصه وحدة السلوك ، وهذا معنى صعب الفهم ولكن لعل الأمثلة اللاحقة تبجله أكثر وضوحا .

وأكثر أنواع المستبريا فيوعا ما يسمى بالمستبريا التحولية ، وقد نشأ هذا الاسم من نظرية ثبتت الآن وكانت تقضى بأن الفرد و يحول ، صراعه العقل إلى عرض بدنى ، ويحاكى هذا النوع من الاضطرابات كثيراً من أدلة الاحتلال البدنى كانشلل والآلام وقفد الأحاسيس وكثيراً ما يعتقد الشاهد عبر الحرب ، وبالأحرى المريض نفسه، أن هذه الأعراض فسيولوجية ، ولكن هناك أدلة قاطمة على أصلها النفسى . وتكون هذه الأعراض عادة موضوعية ، تصبب حرها علوداً من الجسم كالشلل في المساق أو الألم في الحلق أو التنميل في البد . وهي جمعاً تطابق معنى المستبريا كاضطراب تفكيكي . ومن قبيل المثال أو رجلا جمعاً تطابق معنى المستبري و لا يدع يده اليسرى تعرف ماذا تصمع المنى ، بالمنى الحرى لحق الدارع مناه المناه المارى المقد المجاوة التامة المارى من صنوف المستبريا الآكثر شدة الحوال الموى و لم يعد يساهم قبها . ولكن من صنوف المستبريا الآكثر شدة الحوال الموى و لم يعد يساهم قبها . ولكن من صنوف المستبريا الآكثر شدة الحوال الموى ،

والحوال وتعدد الشخصية ، فتنفصل جوانب يتمامها من الحبرة عن بقية نفكير الدرد وسلوكه .

سالة شلل هستيري (الحالة الناسمة) ^(١) :

أدخلت وكيت ف وهي فتاة شعيدة الحاذبية في الثالثة عشرة من عرها ، إلى المستنى الإصابيا بشلل جزئ في الداق اليسرى وبعصبية مسرفة ونقد واصح في الشهية . وقد حدث قبل هذا التاريخ بيضعة شهور حين كانت في المعرسة أن وارقت ساقها اليسرى فجأة وأصابها التنميل وأحست عا يشبه وخز الديايس والإبر ، فارت القراش في بادئ الأمر ثم استعملت العكار بعض الوقت وأخيراً صارت إلى شفاء جزئ خلال شهور الصيف . ونكى عندما بدأت المعرسة من جديد عادت الأعراض إلى الطهور فأحصرت إلى المشتفى وقد أظهر الفحص الطبي المدتق آبا لا تعانى من مرض أو اضطراب عضوى بالجهاز العصبي يمكن أن يفسرحالها .

وقد ألقت صلسلة من الأحاديث - مع الإخصائي النفسي - الضوء على التاريخ الذي أدى إلى إصابيًا ، فبعد تردد كثير ذكرت وهي دامعة العبنين قصة موقف ثلاثي يشمل والديها . فبعد تردد كثير ذكرت وهي دامعة العبنين نزلاء المنزل وهربت معه ولكن أباها و إخوبها وجلوا الأم وأعادوها إلى البيت . ثم أعقب دلك ، ليال علق مشاهد عنيفة فاحثة إذكان الأب يكثر من معابرة الأم وكانت هي بلورها تنهمه بالخيانة . وقد استجابت و كيت و لهذه المناظر بالبكاء والصلاة وشمرت بأنها فقلت كل تقنها بوالديها الحبوبين ثم أعقب ذلك مشاجرات أخرى بعص الوقت ، ولكن الوالدان استطاعا في النهاية أن يجافظا على هلوم خارجي مراعاة الأبنائها . على أن كيت ظلت تفكر في الموقف وبدأت تنجف خيرها من الأطفال . فكانت كثيراً ما تبقى يقرفها أثناء و القسع و حتى الا تواجه غيرها من القتبات . وعا هو جدير بالذكر أن شلل الساق طهر قبيل

المستيريا

إحدى ، الفسح ، . وفي سلسلة طويلة من الأحاديث استغرقت بضعة شهور استطاع السيكولوجي أن يجعل الفتاة تسرد المرة تلو الأخرى قصة الصراع الذي كان قائماً بين والديها . وقدريجاً توصلت كيت إلى قبول هذا الصراع على أنه فكية وقعت كلها في الماضي فلم يعد من شأنها إثارة الحوف . وأدى تمثيل الحبرة وقبولها إلى زوال أعراض المرض .

تأريل لمستبريا و

هناك أمران بحاجة إلى التفسير في حالة الهستيريا التحولية الأول مصدر الاضطراب أو مصدر تفكك الشخصية والثانى منشأ الأعراض الى تطهر ف حالة بعينها. ومن المصادر العامة التفكك تشوء أرجاع غير منسجمة ومصارعة إزاء موقف ما وهذا واضح تماما في حالة ، كيت ف ، فقد تعلمت ف الفرة المُكرة في حياتها أن تحب والديها وأن ترى فيهما مثلا عليا ثم إد بها تجدهما الآن غير أهل لللك ، ثم هي عليها أن تعيش معهما وأن تبدى لهما الاحترام من الظاهر ولكنها في مثل هذه الحالة الانفعالية العميقة الغامصة كانت تشعر إزاءهما بالتقزز والنفوروعدم التقة ، وبلما كان عليها أن تتعلم كيف تعصل بين سلوكها الخارجي واتجاهاتها الانفعالية ، وأن تفكر بطريقة وتسلك بطريقة أحرى وهدا هو لب التفكك : نشوه استجابة غير مياسكة وجزاية إزاء موقف . أما الأعراض الحاصة في حالات المستبريا فقيمتها أنها ميكانزمات دعاعية وأنها تنشأ بمثابة توافق جزئي وإن كان غير واف بالغرض . فمثلا أرادت كبت أن تنجنب الاتصال الاجهاعي في المدرسة خلال فترات القسحة . وكانت قد لحأت في سيبل ذلك إلى كثير من الأعقار . فجاء شلل الساق بمثابة عذر متفن للانسحاب من الحماحة فاختارته أوه تعلمته ، علىهذا النحو . وأجازت الشخصية الممككة هذا الحل غير العقل. إن العجز الجسمي في معظم حالات الهستير يوحى به ما قد يعانيه المريض لفيرة وجيزة من اضطرابات جسمية حقيقة .

ومن المرجع في حالة ٥ كيت ٥ أن ساقها ٥ تخدلت ٥ وهي ظاهرة ذائمة ستج من الضغط ويخبرها كل منا من حين الآخر . ومعظم الناس ينظرون إلى
وحكد ك ٥ الساق بهلوه فيدوسون بها أو يحركونها حتى تعود إلى حالها الطبيعة،
أما الهستبرى وإنه يخشي أسوأ العواقب ولكنه في الوقت نفسه مستعد للاعتفاد
بأن الساق مشلولة حقاً ، هذا إلى أن الشلل يحقق خاية توافقية ومن ثم المبالعة فيه
واستحدامه كيكانزم دفاعي .

والشخص المستوى صادق كل الصدق في الاعتقاد بمرضه ، فهو بالنسبة له ليس عجزا و متصنّعا و أو و وهيا و ولكنه علة حقيقية تماما وإن كانت تنشأ من أسباب تفسية . أما مصدر المرض وطبيعته وفائدته ، فإنها تظل لا شعورية تماما بالنسبة للفرد ، إذ هو قد عثر على المرض بالمحاولة والمعطأ الأحمى دود أن يدوك دلالته . فإذا اكتسب الاستبصار بمنشأ المرض ووصل إلى تسوية الصراع الذي أدى إليه أو الوافق معه اعتفت حالة المجز عادة .

حالات أعرى للهستريا :

إذا لم نفقل الحالات الأقل جذبا للانتياه كانت المستريا من أكثر حالات سوق التوافق ذيوعا . فكتر من الروجات اللواق يلقين الإهال يعانين من صداع مع و غنيان ه هسترى . وهذا المرض يعني الروجة من واجات البيت النقيلة ويكسبها عطف زوجها وأسريا . والىء المسترى ليس يقليل الحدوث في الأطفال الذين يستطيعون تحقيق أهدافهم عن طريق المرض . وقد يبدو الىء حالة فسيولوبية عضة ولكنه ليس إلا قبل منعكس يمكن أن يصبح مشروطا لمنهات بديلة . ومن أكثر البوافقات شيوعا و صداع الساعة التاسعة ، الذي يروغ به الطفل من الذهاب إلى الملاصة ليعود إلى ممام صحته بعد أن يغوت الذهاب إلها .

وإن المُثقات العنيفة للحرب تشير طائفة من حالات الحستيريا التحولية

ومن قبيل المثال القال جندي شاب من سلاح المشاة أصيب بشال ف ذراعه العبي بعد أن قتل جنديا من جنود العدو (١) . وقد كان في حياته نقدنية إنسانا سلبيا ذا صمير حساس وكف شديد ضد ارتكاب أعمال العدوان ، فكان الحل لصراعه دائث العرض الذي بجنبه أن يكون فاتلا مرة أخرى . وكثير من حالات وعصاب الحرب و اختفت بعد انتهاء مشقات المعركة ، ويعضها الآحر شهر بالعلاج الطي النفسي ، بيد أن صراعات بعض الجنود وقلقهم كانت من الحطورة بحيث ظلت الأعراض باقية . وقد نشأت حوالي ٢٠٪ من حالات العجز بان المجزة في الحرب العالمية الثانية عن حالات عصابية . كما أن العجز الذي بنشأ من الإصابة في المصافع أو من حوادث السيارات قد يكون في أحيان قليلة هستيريا وهو حينتذ ينشأ من الحوف الذي يحدثه الموقف أكثر من الإصابة المدية دائها . ولما كانت العال الهستيرية يمكن أن تشبه الأمراض البدنية جميعها تقريباً لم بكن من المسور على الرجل العادي أن يميز بينها، بل إن الأطباء غير المتحصصة كثيراً ما يخدعون فيها ، ولكن المتخصصين في الطب العقلي ذي الحبرة الواسعة يستطيمون اكتشاف معظم حالاتها ، إما من طبيعة الأعراض ، أو من تطور المرص أو من تجاح العلاج التفسي .

الحوال النوى والجوال :

في الجلوال النوى والجلوال تلتى قدراً من التفكك أكبر مما تلقى في الهستبريا
 التحولية . وهذان النوعان من الهستيريا أكثر شدة وأقل حدوثاً من غيرها .

علوال التوادية و

في الجوال النوى الذي يعنى لقويا ، السير أثناء النوم ، أيصبح الشحص في حالة تشيه السيات ، وفي هذه الأثناء يسيد أداء متظر وقع خلال أزمة انفعالية . ومن الأشالة الكلاسكية الجوال النومي الحالة التي ذكرها جاب Janet عن أيرين وهي فتاة قرنسية في العشرين من همها (**) (الحالة ١٠). كانت أم إبرين قد ماتت في ظروف بالغة التكلير ، فكانت الفتاة نفرة من الوقت بعد دلك تصبح أحياناً في حالة تشبه السبات فتعيد في أثنائها ، مع إظهار أشد دلائل الحوف ، تعيل المشهد الذي وقع لدى موت أمها ثم عاولها الانتحار بعد ذلك وهي المحلولة التي رحمت خطلها ولكنها لم تتقذها . وهي خلال هذه النوبة لا نلتمت قط إلى ما يدور حولها ، بل تتوجه بالحطاب إلى أمها كما لو كانت موحودة ولا تأتي بالا لأحد غيرها . بيد أنها في الفترات بين النوبات لم تكن تبدى المورة موية ، فكأنها إذن قد مصلت الحرن على أمها وكانت تزاول حيانها العادية بصورة موية ، فكأنها إذن قد مصلت موتأمها عن بقية خبراتها تماما واحتفظت به لنوبانها المستبرية .

الحوال

الجوال يقظة نوبية طويلة الأمد يسمى الشخص في أثنائها ذاته وكثيراً ما يسام إلى مكان آخر ، وبعد فترة من الرقت يرجم الشخص عادة إلى نفسه ، ولكنه لا يعرف أين هو ، ويذكر حياته المافية دون فترة الجوال . فالحوال إذن قطاع رسى من الحبرة منفصل انفصالا تاماً عن بقية الحياة . والعرص الرئيسي في الجوال هو الأمتريا (فقدان الذاكرة) وليس هذا الاضطراب بالنادر عاماً وبعض حالاته تذكر في الصحف بين الحين والآخر . . . يوجد ضحية و فقد الذاكرة » جائلا في الطرقات ولكنه يستعيد حالته الأهل تدريجاً بعد أن تحرف شخصيته ، ويعاد إلى أسرته . ويحدث الجوال عادة من أثر أزمة انعالية عنيفة يكون له بالقياس إليها وظيفتان توافقيتان . الأهل أن يجنب الشخص نفسه الأمكار المكتوة إذ يتسي كل ماضيه . والتانية أن هربه هو السحاب من المنبات الي تثير انفعاله .

تعدد الشخصية:

بوجد أكثر أنواع التفكك المستيري تطرفا في تعدد الشخصية وهو اضطراب

يتحصر في حالة جوال مسرف متبادل طويل الأمد . وذكر حالة واحدة هو أحلق بإيضاح هذه الحالة من فقرات كثيرة من الوصف .

حالة تعد الشخصية : (المالة 11)⁽¹⁾

كات تبدوعل السيدة هزه أعراض هستيرية شديدة خلال طفولها كلها فكانت تصاب بإغماء وجوال نوى وألوائمن الأقواشال الهستيرى، في آل تؤلها ذراعها وفي آل تزلها ذراعها وفي آل آخر تتصلب ساقها، وفي إحدى المرات استعلم المشي لمدة شهرين. وقد كات في صراع دائم مع أبيها الذي كان يشتد في عقابها. ورغبة منها في الهرب من هذا البيت غير السعيد تزوجت من شاب لم يكن موضع القبول من والديها . فقد كان زوجها مسيطراً ، ثم مرعان ما أثقالها مسؤليات العناية بطقل . فكانت لكي تهرب من هذه الأثنال ، أن ظهرت الشخصية الثانوية لأول مرة .

كات الشخصية الثانوية التي أطلق الأخصائي المقلى عليها اسم و سورى و شخصية شريرة غير مسئولة أقرب ما تكون إلى الأطفال . فكانت السبدة و ز و ي بعض الأحيان أما سويا ولكنها في أحيان أخرى ، تمتد إلى ساعات أو أيام كانت و سوزى» التي تهمل بينها في سبيل اللعب أو النجول في الطرفات، وقد مات طعلها من الإهمال خلال إحدى تلك الفترات ولم تكن السيدة و و و تعرف شبئاً عر و سوزى و نقفان الذاكرة) ولكن و موزى و كتب مذكرات أشارت فيها إلى السيدة و و و يكلمة و هي و ولم تكن و سوزى و تشكلم قط ، كا أمها كانت لا تسمى الأثم إطلاقا . وبعد ذلك ظهرت لمنه المريضة شخصيتان ثانويتان أخريان إحداما واسمها و جاك و شخصية رجل كانت تصبر إليها في أحيان قلبة . وقي إحدى المرات كانت و السلقل و فئالت عدة أسابيع وهي تسلك أحيان قلبة . وقي إحدى المرات كانت و السلقل و فئالت عدة أسابيع وهي تسلك المريضة أصبحت سوية تماما بعد عدة منوات . وقد كان ذلك يرجع إلى حد ما المريضة أصبحت سوية تماما بعد عدة منوات . وقد كان ذلك يرجع إلى حد ما إلى الملاح الطبي المحقل ، ولكنه كان يعزى أيضاً إلى انتقالها إلى مدينة بعيدة من مدن التعدين حيث قلت مسئولة الوسراعاتها .

المخاوف المرضية والحالات القهرية

العوبيات و المحاوف المرضية و :

الفويه هي خوف غير محقول ولا يمكن تعليله من موقف معين ما ، ويكاد لا يوجد حد المنبات التي تثير الهويات لدى غتلف الأشحاص. فأحد الناس يخاف الظلام ، وثان يتملكه الدعم إذا وجد وسط اردحام، بيها بعصهم بخاف الحيوان أو المرتفعات أو الأماكن الصغيرة المقعلة أو الله الجارى أو الحيون أو طاقفة أخرى عليلة من الأشياء . وتحتلف العوبات اختلاقاً كبيرا في شلاباً يتراوح بين قدر يسير من عدم الارتباح عند وحود المبه وبين الذعم الشهيد المستمر الذي يخل بسلوك القرد التوافق كله . والحلات اليسيرة واسعة الانتشار جلا ، ويمكن المشور على أمثلة منها بين طلة أبة فرقة . ويطلق على القوبيات والأعمال القهرية والأفكار الوسواسة ومشاعر الشك وعدم الحقيقة وبعض الأعراض المشابة الأخرى لدى تصنيفها في الحالات المعالية العامة الاستراد المقدى الدي تصنيفها في الحالات المعالية العامة الاسم التقليدى الخور التفسى الدين المفرد الماء الاسم التقليدى الخور التفسى الديالات الماء الاسم التقليدى الخور التفسى الديالات المعالية العامة الاسم التقليدى الخور التفسى الديالات العمارية العامة الاسم التقليدى الخورة التفسى المعالية العامة الاسم التقليدى المؤلف المقلية العامة الاسمارية العامة الاسم التقليدى المقلية العامة الاسم التقليدى المقلية العامة الاسم التقليدى المقليد العامة الاسمارية العامة الاسم المعالية العامة الاسم التقليدى المقليدى المقليدة الاسمارية العامة الع

حاله فربيه (الحالة ١٣) :

دكر الدكتور و . ه . ب . ريفرز ، وهو أخصائى فى بربطانبا فى الطب المغلى لمحتور و . ه . ب . ريفرز ، وهو أخصائى فى بربطانبا فى الطب المغلى لمحتول المحتول
النوان وعمدتمة فقط استطاع أن يشوك أن خوفه غير سوى ، ولكنه لم يستطع تعليله كما لم يستطع أن يذكر خبرة ما مجتمل أن تكون قد أدت إليه .

وقد أرشه الدكتور ويفرز الطيب الشاب إلى كيفية استعادة ذكر بات حياته الأول التي مجتمل أن تكون ذات صلة بخوفه . ويعد يضع محاولات استطاع أن يدكر حادثة ذات دلالة وقعت له حين كان في الرابعة من عمره . هند وجد قطعة من الحيل فأخذها إلى أحد تجار الحيال وبعد إنمام هذه الصفقة عاد في مم مظلم ضيق فوجد أن الياب المؤدى إلى الطريق مغلق . وكان في الممر كلب بدأ يرعم فتملكت الطفل نوية من الفزع وأصيب بما يشبه الجنون في محاولته الحروح . ولم يذكر هذه الحادثة بعد ذلك ، ولكن الفويها تخطعت عنها كما كان مجلم أحلاماً مفزعة يرى نقسه فيها عميداً . وبعد أن تحت إهادة ذكرى هذه الخبرة وكثيلها اختفت الفويها والأحلام .

مطأ الموبيات :

عكن ذكر يعض الخصائص الأصاسية الفوبيات ، فأولا كثيراً ما تنشأ الفوبيات عن خيرة بالفة الإنتافة وقعت فى الطقولة . وكثير من الحالات يمكن إرجاعها إلى مثل هذا المصلو ، في حين أننا في حالات أحرى تستطيع أن سزوها إلى هذا المصلو حتى ولو لم نستطيع إثباته بطريقة حاسة . وثانياً أن الخيرة الحرجة تنشأ بصفة خاصة على الرغم من أثرها الكبير في السلوك . وقال حينة إن ذكرى الحادثة قد و كتت » . وثالثا حين تستحضر الحادثة إلى الناكرة بحاولة الأخصائي النصائي وحين يصل الشخص إلى النواني معها تزول الفوبية . ووابعاً أن معظم الذين يعانون من فوبيات شديدة يظهرون علامات أحرى على سوء التوافق » إذ كثيراً ما يكونون عرضة المصيبة و الرؤزة ، والله والمثلة والأحلام المزعجة وغيرها من الأعراض » وقد كان هذا صيحاً في حالة والمثلة والأحلام المزعجة وغيرها من الأعراض » وقد كان هذا صيحاً في حالة و ريشرز » وإنه لم يود ذكره في الوصف المختصر الذي سفتاه .

ومن أيسر الأمور تفسيراً يصلح القوبيات مصدر الحوف المعين منه عاص . فهو رحم شرطى بالحوف أدى الارتباط إلى تعلمه ، فإذا كان إنسان ما بحاف الكلاب أو المؤتمات أو الغلام فرجع ذلك إلى أن خوفاً شديدا قد أثير في الوقت ذاته الذي حدث فيه المنبه البديل، وهذا صحيح في معظم حالات القوبيا السبطة، بهد أن هناك حالات قليلة تحدث فيها عملية شلم مزدوجة فيصبح الشيء مصدر الخوف منها شرطيا ثانويا لا أوليا . ومن قبيل المثال قذلك أن يخاف إنسان الموت بطريقة شرطية ثم ينقل هذا الحوف إلى خوف الظلام في الظاهر ، وذلك لأن والموت ، و و الظلام ، قد ارتبطا في تفكيره .

على أن أكثر العناصر دلالة في القويبات ليست الخبرات الشرطية ولكن المنحصية التي تكن ورامعا وعملية و الكبت و و وإذا أمكن تدكر الخبرة التي سببت الخوف بوضوح كان التغلب عليها واجحاً مع الوقت ععلى أنه يلاحظ من ناحية أخرى أن منبهات شرطية تافهة قد تؤدى إلى ظهور قويبات إذا تعقر استحصار الخبرة الأصلية ؛ وستكون هذه الفظاهرة ذات الدلالة موضع الحث فيا بعد هذا إلىأن الشخص حمن التوافق بوجه عام قلما أيماني من قويبا خطيرة ، ويبلو أد العوامل في تكوين عادات الشخصية التي تؤول إلى الكبت والقويبا هي نفسها أيضا للمثراة عن الدلائل الأخرى التوافق غير الملائم .

القهر والوسواس :

العمل الفهرى هو دفع قوى نحو أداء عمل غير معقول ، كثيراً ما يكون متكروا . والأشخاص الذين يعانون من الأفعال الفهرية بدركون ما في سنوكهم من محف ولكنهم لا يستطيعون كبح الدفع . وكثيراً ما تصحب الأفعال الفهرية الفوييات ، ولكليهما دلالة سيكولوجية مشابهة . فقد كانت امرأة شابة تخاف وجود شيء ما ورامعا ، ثم كانت في الوقت نفسه أتماني من دامع قهرى إلى تفتيش غرفها تفتيشاً دقيقاً من وقت الآخر على الرغم من ألها كانت تدوك أن الفرفة خالية وليس بها أحد (١١ . فالقمل الفهرى إدن له أثر توافق إذ أنه يخفض من الحوف الذي تثيره الفوييا . والأفعال القهرية الأحرى عادة إما أن تقلل من هذه الفوييا أو تكون بمثابة البديل لها ، وهي تشبه الفوييات في تاريخها وفي الطريقة التي يمكن أن تشفي بها .

أما الوسواس فإنه فكرة معاودة لا يستطيع الشخص منعها على الرعم من أمه ينوك سمها وتجردها من المنى وعلم جلواها . ومن قبيل المثال أن فتاة كات تمانى من فريبا الديون وكانت في المؤت نفسه تمانى من فكرة متسلطة نتمثل في العبارة الآتية و الحوف يطل من عينيا و فكانت هذه العبارة في مكرها على العبارة الآتية و الحوف يطل من عينيا و فكانت هذه العبارة في مكرها على بل نقد كان يعد الحروف في الكلمات والحمل لكي يرى ما إذا كانت تحتوى بل نقد كان يعد الحروف في الكلمات والحمل لكي يرى ما إذا كانت تحتوى على هذا الرقراا ، وقد أمكن إرجاع هذا الوسواس إلى صراع جنسى ، في على هذا الرقراا ، وقد أمكن إرجاع هذا الوسواس إلى صراع جنسى ، في من تخاف من الرقم ١٣ ، وقد كان شديد الخيامين هذه الملاقة فكبت ذكراها الى تصرف عن إدراك المصلو الحقيق تقلقه . ولوسواس كما لكل الأعراض الشادة التي تصرف عن إدراك المصلو الحقيق تقلقه . ولوسواس كما لكل الأعراض الشادة تشريبا ، ما يقابله في الحياة السوية ، فن الرساوس المألونة التي تكاد نقع لكل الرياد ال يحسى و نضمة تدور في وأسه و .

الكبت والتوافق :

الكبت هو أكثر الظواهر النفسة للوجودة في الفوبيات والأفعال الفهرية والرساوس طراقة بوجه عام . ومن المتعلّر على الفهم العام العادى التصديق بأن خبرة كان لها مثل هذا الأثر العميق على حياة الإنسان يمكى أن و نسبى و . ولكن هناك أدلة كافية على حدوث الكبت : فتاريخ الحالات الى يعانى أصحابها من فوبيات يمدنا بأدلة بينة على وجوده : ولكن الأهم من ذلك أن قدراً كبيراً من التجاوب مع الأسوياء من الناس وظهر أن هناك ميلا عاما إلى نسياد الحبرات اللي تثير الخوف أو الحبط فإذا كان هذا يحدث في المضايقات العادية للحياة السوية فأخلق به أن يجدث في الأحوال العنيفة اللي تؤدى إلى شدوذ السلوك

والكبت تأويل مرض الغابة ، فلك لأنه لون من التوافق عن طربق الكف عن المعناسط. وهنالتُ منه أخرى تبرز كيف قد يتوافق الناس بعلم القبام عمل ما إذا كانت له متالج غير سارة . فقد يتوافق الناس بعلم القبام الانسحاب من الجماعة أى بكف ميله السوى إلى المصاحبة . والناس ينزعون عادة إلى تجسب الأمكنة أو المؤقف التي وقعت غم فيها خيرات تُعجبة ، وعلى نحو شبه قد يعمل إنسان ما على التوافق مع حادثة مؤلة وقعت له في الماضى بكف استحضارها في اللائرة . فإن الاستحضارها في الماضى بكف استحضارها في الداكرة . فإن الاستحضار فعل أن الكبت يكون عادة غير كامل في أول الأمر ، فإنه من الممكن استحضار فعل غيف أو تُعجل دون صعوبة كبيرة عقب حدوثه بقابل، ومع المران يصبح الشخص أكثر براعة في مهمة و علم الندكر ، حتى تقد ينهي به الأمر إلى علم القدرة على استحضار الخبرة إلابغاية المدكر ، حتى تقد ينهي به الأمر إلى علم القدرة على استحضار الخبرة إلابغاية المنتحضار الظروف المؤلة .

وليس إيضاح كيف يمكن لخبرة و منسية و أن تظل سبباً في حدوث الفربيا بالأمر العمير . فإن من القواعد المعامة في تكوين العادات أن وجعا ما يمكن أن يظل باقياً لفترة طويلة بعد أن يكون الفرد قد نسى الموقف الذي أدى إلى تعلمه . منحن حميماً نعرف أن ٢ × ٢ = 6 ولكن كم منا يذكر المناسبة التي تعلم ميها هذه العملية ؟ وأخل بهذه الفناهرة أن تحدث في حالة الفويها ما دامت أرجاع الخوف خاضمة الجهاز العصبي السميناوي إلى حد كبير وليس من السهل صبطها أو كفها ، في حين أن الأرجاع المتحافية الذاكرة أكثر تعرضاً الكف . ويؤدى الكبت إلى بقاء القوبيا الآنه يحول دون استخدام آسر الطرق لإعادة التعلم . ملكى يشني طفل من الحوف من كلب ما ، ينبغي أن بألف ذلك الكلب بتكار القرب منه بطريقة ودية خالية من الحوف . ولكنه إذا كان يحاف من كلب مات منة زمن طويل فالسبيل الرحيد لتطمه من جديد هو السبيل اللمطى ، بالتحدث إليه عن خبرة الحوف السابقة وإيجاد توافق جديد معها . إذ لا سبيل نعلم إنسان توافقا جديدا لمنبه ماء وهذا هو لب الشفاء من سوء النوافق ، إلا إذا وحد هذا المنبه إما فعلا أو في صورة بديلة من الكلمات أو المعلى ، مإدا كبت الكلمات أو المعاني أميع التعليم من جديد أمراً متصرا إن لم يكن مستحيلا. لأن إعادة ذكر الحبرة يتبح الفرد أن يتعلم استجابة جديدة أكثر توافقاً مع مصدر خوفه ، وهذا هو السبب في أن استحقار الحبرة المسبة الفربيا يؤدى عادة إلى الشفاء منها .

وإد الميل إلى كبت استحضار الخيرات غير السارة من الحصائص العامة المميرة للأشخاص سيء التكيف. وهذه العادة التعسة من عادات الشحصية تكتسب في الطفولة من المعاملة الخالية من العطف التي يشهجها الآباء أو عبره من المشرفين على الأطفال. والأطفال بحيونعادة الاعتراف بمخارفهم ومشقائهم، وإذا لقوا العد كثيراً أو إذا لم يلقوا من يغضون إليه كان عليم أن يجنوا توافقاً آحر، بعض الأطفال يقمون على عادة الكبت كما يتعلم غيرهم أمخلام البنظة أو التعويص أو التبرير. وقا كانت القوبيات تحدث بصفة أساسة في الأشحاص الدين تكونت قديم عادة الكبت بنا على هؤلاء عادة علامات أحرى لسوه التوافق. مالفوييات الشاهدة تحدث إذن في الأشخاص الذين يبلون قنوا من غرابة الأطوار في تواع أعرى أيضاً.

القلق وآثاره

بقايا القلق:

عندما يعجز شخص ما عن الوصول إلى حل لصراعه إما بالطريق المباشر أو بواسطة إحدى ميكانزمات التعويض فإنه يظل في حالة العمالية بافق والقلق ، أو الاستجابة الانقمالية الصراع ، هي نقطة البدء لكل ألواد سوء التوافق ، كما أن القلق المتبقى ، الذي لم يخفضه التوافق ، هو أيضاً نقطة الهاية في دواسة التوافق ، إذ أنه حالة الشخص الذي نقط في توافقه تماما .

ويؤدى التقلق المستمر كاستحابة المستقات المحيرة إلى ثلاثة أنواع من الأعراص عادة. وأولا قد تظهر على الشخص علامات الحالة الحشوية التي تصحب كل الأرحاع الانقطالية غير المتفقة وهذه العلامات في الأدوار المبكرة تشمل الريادة في مرحة النفس وارتفاع ضغط الدم وغيرها من علامات حالة الطوارئ الانعمالية، بيد أن هدا التوثر المرتفع يبهك، وخطيق به أن يؤدى إلى هبوط ضغط الدم وانتس وعمر المفتم وغيرها من علامات المبوط. وثانياً يصطحب القلق بعلامات حركية تشمل الحركة القفزية والهيجية والميل إلى القيام بحركات عضلية مكررة لاجدوى منها. وثاناً يوجد عادة نشاط ويزى يبلو في صورة التحدث عن أمكار مزعجة أو التمكير فيا .

وقد يحدث القلق غير المفضل في جميع الدريات ، ويكاد المناس جميعاً يغبرونه في أحيان قليلة في صورة البرائزة والحم، ولكن آثار الصراع الآكثر شدة تشاهد في حالات اتقاق التي تبلغ في شلبًا درجة البصاب . ويشمل هذا العسف العام أيضاً الاضطرابات النفسية البدنية (السيكوسوماتية) كقرحة المعدة التي نشأ عن التعبرات العضوية التي يجاشيا التوتر الانتصالي المرس . الفاق وآثاره ۲۹۳

لأنواع الخفيفة من القلق :

العصبية والم حالتان عاديتان إذا تشأنا من مواقف راهة مناسبة و الطالب يشعر عادة و بالعصبية و أثناء وقوف خارج غرفة العميد في انتظار تربيح عنمل ، ويشعر بالم إذا لم يكن مستعلاً للامتحان ، على أن العصبية الدائمة عادة من عادات الشخصية والشخص ذو العصبية المرمنة كثيراً ما يحمل معه منهات مراعه الى تنحصر عادة في شعور قوى بعدم الطمأنية الشخصية .

السية

كثيراً ما يساء فهم كل من العصبية المؤقة والمرمنة ، وخير تأويل العصبية هو ما يعدها قلقاً دائماً مع خلية الأعراض الحركية . والشخص العصبي لا يستطيع أن يسترخى فهو دائم الانشغال بحركات صغيرة لا معنى لها ، يتلوى ف مقعده ويكثر من الضجيج والخلمل ويظل يتحوك هنا وهناك على الدوام ، وقد يكود مربع النهيج كثير الشكوى مشاكلاً ، كما أن الأمور النافهة كالأصوات الرئية تُسب له ضيفاً بالفاً وكفا المنبات المقاجئة فإنها تزعجه إلى أصبى حد . وبالإضافة إلى هذه الأعراض الحركية يبدى الشخص العصبي في العادة أعراضا محموية مثل و عسر الحضم العصبي و ويكون سريع العب كما تبدو منه علامات لعطية تشير إلى اللم والمردد .

وقد تساهم بعض الموامل المضوية في إحداث المصبية ولكن بغير الطريقة التي يعتقدها الناس عامة ، فليس مرجع المصبية إلى الأعصاب الضعيفة ، هإن هدا المني شائع ولكنه عبرد من أي أساس علمي ، غير أن بعض أعراض المصبية يمكن في الواقع أن تشأ أو تشتد من أثر بعض الحلات التسمية أو الدين الرمنة أو الاضطرابات المندية وخاصة زيادة إفراز الغندة الدوقية ، كما أد المرض في حالات أخرى قد يكون مصدراً غير مباشر العصبية ، فالشخص

الذي يُصاب بمرض مؤثم : أو الذي يخشى ألا يشنى من مرضه قد تظهر عليه المصية كالمحسبة كاستجابة انضائية لمشقات لا رجاء فيها . فالمرض العضوى في هده الحالات هو الأمر الذي يخشاه المريض أما العصبية نفسها فإنها حالة تصبية أولا وقبل كل شيء .

وليس فعصية الشايدة أساس عضوى بل هي تحلل ربعاً قلقياً لصراع لم يُم تعلى وبعاً قلقياً لصراع لم يُمل ، فالشخص حين يستجيب لمشكلة الاستطيع النوافق معها يبدى مبلاسسرة الاستجابة : ويكون كأنما قد أصبح و على وشك ه القيام بالاستجابة ، ولكنه يمكم دونها لأنه يعجز عن القيام باستجابة توافقية ملائمة . والدخع القرى الماسع يمرع إلى رفع المستوى العام التأهب للاستجابة المنهات الأخرى ، وبدا يجمل الشخص و يطلق تأهبه » — إذا جاز هذا التعير — بواسطة الأعراض المصبية مائلة المركى الشخص المصبي هو استجابة عشوائية توزره الداخلي ، والسلوك اليجي يدل على أن الشخص تسهل استثارته إلى الموضأو الشكوى أو الغضب بمنهات نامهة كان خليقاً ألا يلتفت إليها لولا استعداده المسرف للاستجابة . كا أن ميل الشخص العصبي إلى أن ينتفض حين يسمع ضبعة أو إلى أن يعمين بالأمور التافهة ادائيل آخر على الأمر نفسه .

والمصبية المؤقفة أو المرتبطة بموقف معين تمختني بانتهاء الصراع ، أما العصبية المزمنة عزمها نتيجة لصراعات أساسية من عدم الطمأنينة فشأت منذ الطمولة . ومثل هده الحالات يصعب التخفف منها إلا بالعلاج العلويل الشديد

اخ

الم هو المعادل الرمزى أو الفنظى العصبية . فكما أن الشخص الدى يعجر عن التوافق مع مشقة يندفع إلى الاستغراق في نشاط حركى لا جدوى مه، فهر أيضاً يندفع إلى التفكير والتحدث عن كل أنواع المسائل المؤلة . فالم هو تفكير غير توافق فاثم يستعيد فيه للهموم متاعبه مرارا ومرارا دون أن يستطيع الوصول إلى أى حل بنائى .

وكبراً ما يكون الكبت مصاحباً الهم ، فإذا لم يستطع الشخص أن يعترف لنفسه بالسب الحقيق لحوفه ، كان خليقاً أن ينقل المرجع الانفعاني إلى أمواع المواقف الأخرى . ومن قبيل المثال لذلك أن شاباً منعه أبوه من التوافق مع مشكلات المراهقة السوية وسيطر عليه واتخذ له ما ينبغي من قرارات. فكبت الشاب عدوانه ضد أبيه ولكن استولت عليه هموم واسعة التطاق يصدد صحته ودراسته وعلاقاته الاجتماعية . وحين يكون المم غير متناسب مع سبيه القلاهري فيصن الاشتباه في سبب آخر خلي .

و يمكن التقلب على المدوم العادية إذا أتبع الشخص أن يتحدث عبا مع إسان آحر هو موضع الثقة منه . فإن ذلك يساعد على التقلب على الكبت وعلى قطع دائرة الرجع غير التوافق . وكل عماولة نشطة وبنائية قدو التوافق تعمل على خفص الم سحى ولو لم تمكلل بالنجاح التام ، الآنيا تعطى المهموم الإحساس بأنه قام بعمل شيء في سبيل التخلص من متاعيه . أما العلاج الأساسي للهم والعصبية وإنه بطبيعة الحال التوافق التام من جليد مع الصراعات التي سببت الحيرة الشخص .

الفلق العصابي :

الاختلاف الجلوهري بين حالات الفلق العصابي والعصبية والمراحميف هو اختلاف كمي أي اختلاف في شدة الحالة , ولمنا التبييز أهمية كبيرة إذ أن حالة الفلق الشديد قد تكون أكثر الحالات العصابية إعجازاً فلمصاب بها .

البالة الفلتية (البالة 17) ^(A) :

كان جندى شاب مصابا بالقلق قبل تركه الحياة المدنية ، غبر قادر على احيّال الشاحنة أو العراك . وقد زاد توتره أثناء حملة شمال افريقيا لى عام ١٩٤٣ كلما قرب من الجبه ولكنه استطاع أن يضط نصه ، ولكنه بدأ يرتجف منذ اليوم الأول الإطلاق النار وأصيب بغثيان وأحد بجول هذا وهناك دون أن يعرف ماذا يصنع أو إلى أبن يذهب . وعند دحوله المستش كان مصاباً برعشة النارات . وقد تحسن بعد أسابيع قلبلة من العلاج إلى درجة مكته من العودة إلى العمل بعيداً عن صغوف المحاربين .

وفى هذه الحالة ثارت حالة القلق الحاد من تعرض قليل لخطر حقيق ، ثارت في شاب صغير السن كان أيعاني قبلا من صراعات شديدة مصدد العنوان. أما الجنود الذين يفضل تاريخهم السابق ظروف هذا الجندى فإلهم قد أيصابون بحالات قلق قريبة الشبه جداً من هذه الحالة إذا تعرضوا لمواقف تعوق جداً في حالة جندى شاب مستقر العمالياً إلى حد لا بأس به صادفته خيرة مسرفة في شائها اضطر إلى تعطية نفسه بجث رماقه حتى يتجنب الإصابة بشظايا العلو .

وتبدى الحالات الفلفة الحادة في الحياة المدنية، الأعراض التي سبق وصفها، وتصاحبها حوف شديد ورجفة واضطرابات حشوية، وهي عادة تعقب حادثاً مؤديا أو صراعاً تصبر موارد الشخص عن مواجهته مواجهة فاجحة.

الاضطرابات الدقية النفسية (السيكوسوماتية) ؛

راد الأحيام في المنوات الأخيرة بالعلاقات المتبادلة بين الأمراض العضوية والصراعات النفسية . وقد أطلق على بعض الاضطرابات المضوية في علياتها المرصية ولكن النفسية في منشها ، اسم الأمراض البلغية النفسية وهذه تشمل بعض حالات قرحة المعدة والهاب القولون والارتفاع الأساسي في ضغط العم والأوتكاريا وبعض الأرحاع الاستهدائية المرضية الموضية والانزال معرفتنا بهذه الاضطرابات نافصة فإلى معص حالات قرصة المعدة مثلا يمكن تعلياها ضيولوجيا ، ولكن يعض الحالات الأخرى معص الحالات الأخرى

تكون أقرب فهما يوجهة النظر النفسية ، وكثيراً ما يكون من العسير تفدير الأثر النسى لكلا العاملين لدى يعض المرضى .

وقرحة المدة من الوجهة الفسيولوجية تنشأ عن أذى يصيب أنسجة المدة من العصارات الخاضمة الحمضية وقصور هذه الأنسجة عن أن تأتي الحماية الماسية من المعاطاء المخاطئ السوى. وفي بعض الحالات، وليس في كلها، تكون غرحة المعلم مصحوبة بتوتر وصراع لم يحل ولا يكاد يأتي التعبير . وتحدث الفرحة ، على نحو عرد حيى الرجال كثيرى الشواغل أفرياء الدوافع الذين كبتوا المفارح الأحرى المراعاتهم . فقد تبين أن الاستجابات الاضعائية يمكن أن تؤثر في المدوية والأنسجة المخاطية لفشاء المعدة ، كما كان العلاج النفسي المرضى بقرحة المعدة قيمة كبيرة في منع الفرحة من العودة بعد انتهاء العلاج الطي .

وقد أدت دواسة الاضطرابات البدنية النفسية إلى نظرة أكثر سعة بصدد الدلاقة بين المسحة البدنية والمقلية ، فالفلق والسراع لهما كثير من الآثار المضاعفة على عدد كبير من الأمراض البدنية ، في حين أن الطمأنينة تعين على جميع العمليات الشفائية تقريباً، والأطباء الآن يزدادون إدراكاً بضرورة معاجلة المريص كله ككائن بشرى لا الاقتصار على معاجلة علته .

الصحة العقلية

إن هدف الصحة العقلية منع حدوث التوافقات السيئة والاضطرابات المقلية ، وهذا الهدف يمكن أن يتحقق بوسيلتين عامتين ، بعلاج الاضطرابات الصعرى قبل أن تستفحل إلى درجة الخطورة ، ويتنظيم العوامل المؤثرة على الأمراد عبث بصبحون أكثر قدوة على تعقيق الحل الملائم الشكلاتهم التوافقية . ويقوم بعلاج الحالات الميتدئة لسوء التوافق وحالات المعماب الأخصائيون في العلب العقلي والأحصائيون النصيون يصفة خاصة ، أو العيادات التي يعمل مها مدان

الدرعان في التخصص معاً. وهذه الممارسة هي جزء من علم النفس الإكلينيكي وسبحي، وصفها في الفصل السادس عشر . بيد أن المسئولية الأولية في الصحة المغلبة الوقائبة والإيجابية إنما تقع على عانق الآباء والمعلمين ورؤساء العمل والناس عرما وكذا كان الإنسان صلة بآخر كان أثره عليه إما مرغوباً هيه أو تعمل من وحهة نظر الصحة المقلبة .

أصول الصحة الطلية :

تشأ أصول الصحة النقلية عن معرفة طبيعة التوافقات السيئة أسبابها. والموضوع الأسامي في الدراسة التفسية أن السلوك غير السوى ينشأ عن توافقات غير ملائمة لما يصادف دوافع القرد من إحباط. ولما كان كل إسان يأتي يعفى الإحباط كان الأفضل في صحته النقلية حو الذي يستطيع التوافق الحسن عند الشاءائد. وأن القدوة على تحقيق التوافق الحي المتنبع عن عادات التوافق التي اكتسبها الفرد خلال خبراته السائفة. وأيس من الميسور، بي حيز عدود كهذا، أن نشير إلا إلى بعض هذه العادات المرغوب على أما وسائل اكتساب هذه العادات فتحتاج إلى بقص عبلدات وشعرج على مبادين علم نقس الطفل وعلم النفس الربوي والطب العقل، على أننا سدكر عليلا من أكثر الخصائص الميزة الصحة العقلية أهمية.

المرامل المردية في الصحة المقلية :

الإنداد المتمتع بصحة العقل له انجاه موضوعي إزاء نفسه ، فهو ينظر إلى مشكلاته نظرة معقولة ويدع الحقائق والظروف هي التي تقوده أكثر من تحياته ورغباته . ويفضل هذه الموضوعية تتوافر لديه القدرة على أن ويلسل ويلتي ينظرة إلى نفسه » فيستطيع أن بالاحظ السلوك الدماعي في مبدأه . والإنسان حسن التكيف لديه استيصار بسلوكه . فهو قد تعظم وسائله

النمودجية في السلوك لا وبالحاراة والخطأ الأعمى و ولكن عن طريق بعص الإحراك للعلاقات بين الأهداف والوسائل . ولما كان على معرفة بنضه من مقدوره أن يتمثل قصوره دون حاجة به إلى التعريض أو التبرير . وثمة خاصة هامة أحرى الشخص حسن التكيف تلك أنه قد اكتب أرجاعاً مياسكة إزاء مشكلاته ، فهو لا يرغب في الشيء ثم يخشاه مماً ، ولكته قد تعلم الاستجابات المسجمة غير المتصارعة إزاء الموامل الكبرى في حياته . وإن نقصى الخاسك في الأرجاع يؤدى إلى الشكك وهو أحد العوامل الأساسية في سوه التكيف

العرامل الاحبَّامية في المحمة المقلية ،

تنطبق طائفة كبيرة من أكثر القابيس دلالة على التكيف الحسن على علاقات المحرد الاجتماعية ، فالإنسان حسن التكيف يرتبط بألوان ملائمة وسوعة من التشاط الاجتماعي : وهو لا يتفرد بنفسه كثيراً أو يتجنب وسائل اللهو العادية التي تستمتع بها الجماعة التي يعيش بينها . قالنوافغات السيئة تسو مع العزلة ولكنها أقل حدوثاً لن بهم نزعة اجتماعية أصيلة . هما إلى أن التوافق الحسن يقتفي موضوعية اجتماعية أو ه انجاها عقلياً منصعا بينعي القلوة على رؤية وجهة نظر الأشخاص وعلى فهم سلوكهم و بالتالى على تحقيق الراضي بطريقة ضالة . ومن أهم الأمور أن يكون لدى كل إسان شخص يستطيع الإفضاء إليه . فإن كثيراً من التوافقات المسئة تزداد سوءاً لأن الشخص لا يجدمن يناقش معه الأمور التي يحبيا غيجلة أو غيفة فتكور التيجة أن يمثل وحده أو ينجح في كبت الأفكار غير السارة . إن حديثاً كاملا عن المناعب التي ينوه بها المو مع شخص ينتي فيه ثقة كبيرة خليق بأن يعمل عن المناعب التي ينوه بها المو مع شخص ينتي فيه ثقة كبيرة خليق بأن يعمل الكبت .

وكل امرىء متعليم أن يسُهدى في حياته بأصول الصحة العقلية قلما بتعرض للنوافقات السيئة أو العصاب ، وهو سيحقق لنفسه صحة عقلية جيدة .

المراجع المشار اليها في الفصل

- J.W. Carter, Jr., A case of reactional dissociation (hysterical paralysis), Amer. J. Orthopyckist., 1937, 7, 219-224.
- R.R. Grinker und J.P. Spiegel, Wer Nursess in North Africa. New York Macy Foundation, 1943, p. 59.
- P. Janet, The Major Symptoms of Hysteria. New York: The Macmillan Company, 1907, pp. 49-51.
- C.C. Wholey, A case of multiple personality, Ame. J. Psychiat., 1933, 19, 653-687.
- W.H.R. Rivers, A case of claustrophobia, Lauret, 1917, 11, 237-240.
- E. Bagby, The Psychology of Personality. New York: Henry Holt and Company, 1928, pp. 219-223.
- 7. T.A. Rosz, The Comment Marrieses. Landon: Arnold, 1923, Ch. 14-
- 8. Grinker and Spiegel, op. cit., pp. 34-37.

مراجع عامة

See Chapter XI, page 434, for references on almormal psychology.

بنيول كادع شر

عِلْرِ النَّفْسِّرِ الْمَرْضِيّ الاسطلات المَنْ

> بتل أورنس شافر جاسة كوليا

خصائص الاضطرابات الكبرى

الدعان هو أشد الاضطرابات العقلية خطورة ، وهو من الشدة بمن الشدول في آثاره بحيث يجمل الفرد غير قادر على عمل أبسط التوافقات اللارمة للحياة اليرمية . والذهان أبعادل ه المنون ه تقريباً ، ولكن الجنون اصطلاح قادنى وليس له تعريف سيكولوجي دقيق . ومعظم مرضى الذهان يحتاجون إلى الرعاية في المستشعبات العقلية ، وإن ثم يكن عدد مهم في هذه المجسسات .

وهناك أعراض مميزة اللهان بوجه عام وهي توجد في اضطرابات متاينة كل التاين في أسبابها الأساسية. ولا تختلف هذه الأعراض اللهائية كل التاين في أسبابها الأساسية. ولا تختلف هذه الأعراض اللهائية على الاحتلاف عن نواح معينة في سلوك الأسوياء من الناس ولحقيا تشعيم الأعراض الذهائية المنطق علين عامين ، يشمل الفريق الأول منها كف التظم السوية في السلوك أي الأمور التي لا يفعلها المريض بالقحان والتي تنتظر من الأسوياء من الناس. ويتصمن الفريق المائي منها الأعراض الأعراض التي سيجيء ذكرها في حالات الدهان السلوك. ولا تحدث كل الأعراض التي سيجيء ذكرها في حالات الدهان

جِماً ، بل الوقع أنه يمكن تمييز أحد صنوف الفعان من صنف آخر بصفة حاصة من الصورة الخوذجية للأعراض التي يبديها كل شهما .

كف النظم السوية في السلوك :

يسحصر كثير من أعراض المذهان في وقف صور من النشاط تعد عوذجية بالسبة للأسوياء من الناس . وهذه الأعراض من أنظها شدة في مظهرها ولكها على قدر كبير من الأهمية في التعرف على الاضطرابات العقلية الخطيرة وفي تفهمها

التمكك

من الأعراض ذات الله الله والشائعة بين كثير من نماذج الحالات الدهائية ما يصح أن يسمى التفكك . والمريض المتفكك لا يستطيع أن يصل بين حراته وأفكاره المنوعة ولا يستطيع أن يربط بينها في كل مقامك . ويمكن القول بس بتعيير عبازى ب أن أرجاع مثل هذا الشخص قد تناثرت ، مهو قد فقد القدرة على إدراك العلاقة بين عالم المغيرة الحقيقي وبين رغباته وأمكاره وأوهامه المخاصة ، وهو لا يستطيع الفييز أو الحكم أو التفكير يوصوح ، بيد أن العرض ذا المدالة الحاصة هو تعطيل وظيفة تقد الفات ، فيقبل المربص في يسر دون نقد ، أفكارا غير متلاعة مع الطروف أو مع للشاهدة العادية ، ومن ثم تعرض الهذاء ، كما أنه خليق بإطهار انقعالات غير ملائمة الظروف الراحة ، ويؤيداء معتملات ياقتطها الفهم العام فروا .

عإدا وصل الفكك إلى درجة عميقة جداً أصبح خلطا ، فيبدو على المربص في هذه الحالة الارتباك والمبرة ، وعدم القدرة على إدراك أي شيء بوضوح . أما الحائب الاستبطائي في هذه الحالة فيعرف أسياناً باسم ، غيم الشعور ، وهذا يعني أن الشخص لا يشعر بالحوادث الحارجية إلا بصورة سيمة مشوشة

البلاية الإنسانية والالسماب

البلادة الانفعالية والانسحاب: من الأعراض البلوزة الأعرى مبل كثير من مرضى الفعان إلى الانسحاب من الصلات الاجهاعية ، ويبدو أن السبب في ذلك يرجع إلى قدر كبير من البلادة الانفعالية وإلى عدم اكراث مطلق بأشخاص للبئة وحوادثها ، فإذا مثل مثل هذا المريض عن كيف حاله كانت الإحابة المودجية ، كويس ، ، وإذا مثل أيضاً عما إذا كان يجب المستشى أجاب أيضاً هكله كويس ، دون أن يكون في هذه الإجابات إلا أثر باهت من الشعور ، إذ يبدو أن المريض لا يعنيه ما يحدث له والغير أو المدنيا مرجدعام .

والدرجات الشديدة من البلادة الاتفعالية تجعل المريض صعب المال بدرجات متنوعة ، أى تبيعله غير قادر على الاتصال بالغير بصورة بمكن الاعماد عليها . بل القد يبدو في بعض الأحيان أن مرضى الذهان بمنعود تأثيرات البئة من الوصول إليم ، فلا يعرفون ما أيقال فم لأنهم لا يولونه أى اعمام على أن هناك ما يدل في حالات أخرى على أن الفرد يستطيع أن يفهم ما يقال له ولكنه منكف عن الإحابة وقد يستطيع مريض يبدو صعب المثال من هذا الوع أن يُعطى ف خطة صفاء فيا بعد بيانا صحيحا عن كل ما كان يحدث في حضوره .

الإبطاء أو هبوط سرعة جميع الاستجابات من الأعراض المزيطة بالبلادة الانفعالية ، فيتحرك الفرد ببطء ويتحدث ببطء ، وقد يظل صامتاً فرة طويلة قبل أن يجب على سؤال بسيط وجه إليه . والمرضى المستجبون كثيراً ما بطهروب أيضاً ما أيسمى تمطية الحديث أو الإيمامات ، فيظل الواحد مهم يتمم لنصبه مثل عارة « لن أموت قط » أن صوت خفيض لا يكاد أسمم ، من الصباح حتى المساء ، ويظل آخر يمشى فى غرفته ثلاث خطوات إلى الأمام ومثلها إلى الخلف .

وأقصى حالات الانسحاب توجد في العرض المعروف باسم التصلب أو

السات التخشي ، والمرضى المصابون بهذا السرض يلازمون الفراش عادة ويكونون في حالة عجز تام ، فهم أيبقون أنفسهم في وضع واحد فترات طويلة من الوقت ويطلون صامتين وفي بعض الأحيان أيضاً لا يبقلون ستى الجهد اللارم لتناول انطعام . ولكن في الحالات الأقل شدة قد تظهر الأعراض التخشية في ضع فيه الفرد (انظر الحالة الأولى صفحة ٣٤٢) .

الخبلء

إذا استعملت كلمة و الحيل و بمفردها فإنها لاتطلق على اضطراب بعينه ، ولكمها تشير إلى عرض يشاهد في بعضي حالات الذهان . والحبل بعني المحلال السلوك الذهني الفرد . فكلما تقدم الذهان اطرد نقص الكفاية العقلية لدى الكثيرين من المرضى . ويبلو الخبل في صورتين رئيسيتين . الأولى أن بتعدر التدكر على المريض فيتسبى المطوعات العامة التي تعلمها في المدرسة أو أثناء علمه وفي الدرجات القصوى قد يتعفر عليه تذكر احمه أو أمياء والديه أو أساء الأمور الأخرى التي يسهل تذكرها على الأسوياء من الناس . أمائه أو أمياء الأمور الأخرى التي يسهل تذكرها على الأسوياء من الناس . ولأمكن التعاون فإنه يعجز عن تعلم مهارات كان في مقلوره أن يتعلمها بسهولة فيما مضى ؛ والخبل الحقيقي يوجد بصفة خاصة في حالات الذهان التي تتصمن تعبرات عضوية بالدماخ ، كا في حالات الشيخوخة وفي الشائل. بيد أن البحوث تعبرات عضوية بالدماخ ، كا في حالات الشيخوخة وفي الشائل. بيد أن البحوث من المرضى ، الذين كانوا يصنمون وبن مفي مع الانحلال المقلى ، لا يعانون في الواقع إلا من اليلادة الانعمالية وبن مفي الدافع إلى التعاون .

سوه التوحه في الزمان والمكان :

كثير ون من مرضى الذهان سيثو الترجه أى أنهم لا يعرفون الوقت أو المكان أو الأشحاص. فيقال إن الشخص سيمه الترجه النسبة الزمان إذا كان لا يعرف التاريع بالتقريب ، ويقال إنه سيء النوجه بالنسبة للمكان إذا كان لا يعرف أين هو. وفي بعض الحالات يكون سوء الترجه دليلاعلي التفكك أو الحلط ، ولك في حالات أخرى قد ينشأ عن الحبل .

الأشكال الشاذة من السلوك :

أكثر أعراض الذهان طرافة هى نظم السلوك غير السومة قطماً التي تسلو لى مرضى الذهان ولاتبدو فى الأسوياء من الناس . وهذه تشمل الحلوسات والحديامات والتقلبات المفسوفة فى النامة الانتمالية .

اطلوبات ۽

الهلوسة هي مدرك حسى دون وجود منيه خارجي مناسب والشخص ذو الهلوسة يقول إنه يرى أشياء أو أشخاصا ، ويسمع أصواتا ويشم روثح لا وجود لها فعلا , والهاوسة يمكن أن تصيب جميع أنواع الإحساس ، وأسط الهلوسات البصرية تثنمل على ومضات من الضوء أو االون ، ثم تليها في التعقيد هلوسات الأشكال البصرية المهمة الى يذكرها المريض كالثعابين أو الأشباح أو الحيوان الذي لا يستطيع تسميته ؛ يبدأن معظم الهلوسات النصرية تتعلق بأشياء أو أشخاص موجودين فعلا . فأحد المرضى يُصف الصور التي براها على الحدوان بيها الجدوان خالية منها فعلا ، ومريض آخر يرى رجلا وامرأة يتبعانه في المستشنى ويصف شكلهما بتقصيل كبير. أما الهلوسات السمعية فلعلها أكار عاذج الهلوسة ذيوهاً وهي تتراوح في تعقيدها من طنين بالأدنين إلى سماع صوت كالقرع المتواصل الأجراس كنيسة ، إلى سماع أصوات بشرية نعث المربص أر تنَّهمه أو تلعنه . ويعض المرضى يتخلون في محادثات طوبلة مع الأصوات التي يزعمون سماعها . أما هلوسات اللمس فإنها تذكر أحيانا ، مثمه ا يشعر مريض بأن هيداناً تسمى على جسمه . ثم إن هناك مريضاً آخر بالدهان يقول إنه يشم على الدوام واثبحة السرعوب. * ويعتقدأنها تنبعث من بدنه، كما

^{*} السرمون فعطوس التعييات أكلة اللحوم كريه الرائحة . (المترجم)

تحدث أيضاً هلوسات المذاق الحلو أو المر . وكثيراً ما تكون هلوسات الريض على صلة بهذياناته ، فالفرد الذي يعانى من هذيانات الاضطهاد كثيراً ما يدكر أنه برى مضهديه ، بل وأكثر من هذا أنه يسمع أصواتهم المهمة .

وشبيه بالخلوسة إلى معد آماما يعرف بالخفاع البصرى الذي يفركه مرضى الذهان أسيانا، والحداع البصرى يختلف عن الخلوسة لأنه يصلو عن منه خارجي يساء تأويله، أفئلا ينادى المريض طبيباً غربيا عليه ياسم أحد أصلقاته ويبلو أنه يتعرف على هذا النحو، أو قد يسمع المصاب أصواتا من صوت الماء الجلوى تنقطع حين يحول عرى الماء. وقد يخبر الأسوياء من الناس الخفاع اليصرى أيضا، ولكن المجابين يعقدون بصدق خفاعهم اليصرى كا يعتقدون بصدق هلوساتهم

الحديدت _

المديانات معتقدات شاذة زائمة تعتنى مع عفها الواضع على الرغم من أبد أدلة تتقضها . وتنقل المديانات في ظلال متلوجة حتى تعمل إلى الآراء الشادة و التي يعتنها بعض من بيلون أسوياء في الظاهر . ومن السير أن نرسم حداً قاطعاً بين معتقدات السقبال* الذين يعرفون نماما كيف ينقدون اللاد وبين المديات الواضحة لمرضى العقل . وتختلف هذيانات مرضى الدمان اختلافاً كبيرا في تماسكها وإنقائها . فالمذيانات المنظمة قد تكون كثيرة التعميلات ومقبولة في الظاهر حتى أنها لتحتاج إلى مراجعة منطقة قبل اكتشاف زيمها، ولكن ترجد في الطرف المقابل المذيانات غير المنظمة، الشفافة في زيمها، عبر المتسقة في النظم ، من الدرجات الكبيرة حتى المعفية .

١ - الهدياتات السُّوادية ** : يمكن النِّيز بين ثلاثة أنواع رئيسية من

أي هواة السياسة الذين يدمون الاطلاع على خفايا السياسة . (المترجم)
 السياد هو المرض فلمروف بالملتخول . (المرحم)

الهذيانات وفقاً اللاتجاء العام الذي يصحب الاعتقاد الرائف. فالشخص دو والمذيانات السوادية و يعتقد أنه خاطى و مذنب منبوذ من العالم ، أو أنه يعانى من خسارة عضوية مستحيلة وحقيانات الخطيئة وانهام الفات فائمة جداً في هذا العربية . ويعترف المربض بأنه قد ارتكب و الخطيئة التي لا تفتفر و أو أنه مسئول عن كل مصائب الدنيا . وهو يقبل هذا الهذيان في مذلة ويعتقد أنه أهل لأي عقاب يمكن أن ينزل به . وهناك حالات أخرى من الهذيافات السوادية يؤكد وبها المربض أنه مجرد من المعلقة أو أن سائيه متختان في طريقها إلى الملاشي .

٢ - هذيانات الاضطهاد: الطائفة التاتية من المتقدات الزائفة تشمل هديانات الاضطهاد الى تشبه إلى حد ما الهفيانات السوادية سوى أن الشخص يها يرجع الثيمة في حالته إلى تأمر الغير عليه. وكثيراً ما يذكر المربص بيانا معصلا عن خطة كبرى دبرت لدس السم له أو طيسه أو قتله ، ويوجه الاتهام عادة إلى البارزين من رجال المجتمع أو إلى الجمعيات المعروفة ، كا تكون لدى المربض أحياناً خطط مفصلة الدفاع عن نقسه ضد هذا الاضطهاد. وق السوات الحديثة انجهت هليانات المكثيرين من المرضى إلى أن يحض شركات القوى الكهربائية أو عطات الراديو ترسل بخيث صدمات خلال أبدانهم ، ومن مد سوات طويلة كثيراً ما كان الشيطان يتهم بتعقيب المريض المصاب باهداء ، أما الآن فإده الراديو ، وبنا شاير المقيانات التقدم العلى .

٣ ــ هديانات العظمة: تشمل الطائفة الثالثة العامة هذيانات العظمة وبعتد المريض المصاب بهذه الحالة بأنه واسع الثراء شديد البأس أو أنه شحص عظم . المريض المصاب بهذه الحالة بأنه واسع الثراء شديد البأس أو أنه شحص عظم . ومعلم هذيانات الاضطهاد المورحية . وقد بحدث أحياناً أن يسلك مريض كأنه ملك في المني ، أو مخترع ، عظم ، مرقمته المتراعه ، ولكن معظم هذيانات الاضطهاد ضحاة متغيرة وغير مناسكة ، وهي أحلى بالحدوث في الأطوار المتأخرة من المرض بعد أن يكون قدر من الخيل قد بدأ .

وهاك بعض العلاقة بين أصناف المذيان الثلاثة الأساسية ، وكثيراً ما تصاقب في المريض الواحد فتها بالسواد ، ثم تعقيها المذيانات الاضطهادية وتحتم بهذيانات العظمة . ولها التعاقب علالته التصافية . في أول الأمر يكون المريض في كوب شديد ومن ثم تشأ لديه المعقدات السوادية ، ثم إنه بعد ذلك بحول أد يلتمس العلة لمؤمه فيعزو السبب في شقاته الظاهري إلى الغير ومن ثم تشأ عديانات الاضطهاد ، وهذه تشبه إلى حد كبير عملية « التبرير » الى مواها في الأسوياء من الناس ، وهو أخيراً لكي يعلل السبب في تفرده بهذا الاصطهاد يصطنع هذيانات العظمة .

الميرات الانفعالية الراعة :

يتميز صنف كبير من الفعان بأرجاع انفعالية مسرفة في التطرف قد تكون إلى الجالب الإيجابي أو السلبي . و والهيوط به الشديد اصعللاح يفسر نفسه فيهدو على المريص أنه من أشد حالات العتاء وتبدو نظرته مسرفة في التشاؤم ويكون هو في أعمل أغيار اليأس .

وتصطحب هذه الحالة عادة بيطاء في جميع الأوساع ، وكثيراً ما يحاول المريض الانتحار إذ ليسى في الحياة شيء دا قيمة بالنبية له ويمنلف المبيط المريض الانتحار إذ ليسى في الحياة شيء دا قيمة بالنبية له ويمنلف معطني بتناسب مع الاستجابة الظاهرة ، وقد يوجد الحبيط ، كما هو الحال مع الأعراص الأخرى جميماً، في دوجات متفاوتة ،من الكبيرة إلى الصغيرة ، وعكس حالة المبيط الحالة للمروفة باسم باليوفور بالأر الشعور بالانشراح ، والمريض في هذه الحالة بكود مسرفاً في السعادة دون أن يعرف لم ، وهو متفائل كثير الزاح لا يصببه ضيق أوهم . وكثيراً ما يكون هذا المرح المرضي مصحوباً بالضحاف والكلام الصاحب والشاط الحركي الزائد . أما التفكير فإنه يكون مسرفاً في السرعة ولكنه سطحي النشاع المرضي المصحوب على حالة المرح المرضي المصحوب على حالة المرح المرضي المصحوب على حالة المرح المرضي المصحوب

بالشاط الرائد اسم اللهج أو ه الموس » الذي يمكن أن يوجد في أبة درجة .
وهناك حالة أخرى من الإفراط الانفعالي توجد في أحيان قليلة لدى مرضى
الذهان هي و الفضب المرضى » أو اللهجية ، فيكون المريض سريع الشجار
أو برقا يصمة دائمة أو قد تظهر عليه فوبات عنيفة من الفضب لفترات قصيرة
من الوقت دون أن يوجد في الظروف الخارجية مايكي الإثارتها . وتصطحب هده
النويات نشاط عضلي كثير وقوة مفرطة . ولا شك أن الفكرة العامة عن الجوره
تجد مطابقاً لها في حالات الشبه الموسى الشديد أو المنضب المرضى ، ولكن ينبعي
أن ننوه بأن الخدين تظهر عليم هذه النوبات المظهرية هم قلة بين مرضى الدهان .
أما الغالية من المرضى فيسهل فيادهم وقلما يسبون أية مناعب في ضبطهم .

تصنيف الذمان

درجت العادة المدة متوات على تصنيف الاضطرابات العقلية الخطرة في طيبين كبيرتين و اللهان العضوي و و اللهان الوظيق و . فأما الاضطرابات العضوية طها أسباب غيولوجية معروفة إلى درجة لا بأس بها ، يما في دلك الحالات التي ترجع إلى الشيخوخة وتصلب شرايين اللماغ وزهرى ألجهاز العصبي والتسم الكحولي وإصابات اللماغ وأهرع وطائفة كبيرة من العوامل العضوية الأخرى التي تساهم كل مها بحالات قليلة نسبيا. أما ما يسمى الذهان الوطبي فقد كان الاعتقاد في وقت ما أنه يرجع في نشأته إلى عوامل نفسية بحتة . وعلى الرغم من تصدع حقا الرأى الآن فلا تزال هذه الفئة تزوها بتصنيف مفيد من سجت الرصف وهي تشمل القصام (الخيل المبكر) وذهان الموسى والمبوط وجون المفاء الرام من تصنيف المفاء في هاتين الفئتين فن الحطأ الزع را البارادوب) . وعلى الرغم من تصنيف المفاء في هاتين الفئتين فن الحطأ الزع مأن طريقة المعابلة العصبية الفسيولوجية لا تطبق إلا على الذهان العضوى وحسب

وأن وجهة النظر النصائية تلاهم الاضطرابات الوظيفية دون غيرها , فني كل من الصنفين توجد عوامل عضوية وإن كانت معروفة بصفة أكثر تحديداً من الغربق والدفسوى 1 ، كما أن الأسياب النصائية تقوم يدور أيضاً في تحديد الأعراض في كل من الفتين .

وليست كل صنوف اللحان على درجة واحدة من الذيوع ، عمضها يقع ينسة تعرق بكتير يعضها الآخر . وقد يساعد هذا الجدول التقريبي و للدحول أول مرة 1 في المستشفيات المقلية عام ١٩٤٥ في رسم صورة العدد السبي لهذه الحلال د (1)

% t +		الفريق الصفهوى (العدد الكلي)
	ZYV	المشيخوخة وتصلب الشرايين
	Z •	الشلل الحنوفى العام
	7. 4	التسمم الكحول
	Xv-	الخالات العضوية الأخرى
7,63		الفريق الوظيني (العدد الكلي)
	ZYY	القصام
	% 4	الحوس والميوط
	7. Y	جنون الفذاء
	%ነ ዋ	ألحالات الوطيفية الأشرى
%1£		دون ڏهاڻ
2100		المجعوع

وتشير و الحالات الوظيفية الآخرى و في الجدول يصفة خاصة إلى حالات العصاب الشديد من النوع الذي ذكرناه في الفصل السابق. أما أكبر عريق مفرد بين مرضى للستثقيات النقلية و دون ذهان و فكان فريق منصى الحسر والهدرات، إذ أن هؤلاء ــ دون أن يصيحوا بعد مضطربين عقليا ــ بعالمون في مثل هذه المؤسسات .

الذهان العضوي

ذهاد الثيخوخة وتصلب الشرايين :

كثيراً ما يؤدى سوه تغلية المنع فى الشيخوخة إلى تغيرات فى السلوك ، وخاصة إلى تنطيل الوقائف الفحنية . وكثير من هذه الحالات يضاعمها تصلب شرايين الدماغ .

حيل الثيخوعة ۽

بدى حالات الشيخوخة غير المختلطة بغيرها صورة بسيطة تمثل بالضط ما تنضمته التسمية : انحلال العقل في الشيخوخة . وقد تعانى الحواس والمندد والحاد والشعر لذى عدد من الطاعنين في السن من التغيرات المعيرة للشيخوحة ، كما يصاب اللماغ بنوع مماثل من الانحلال أيضاً فيقل وزنه وتذكش التلافيف وتصاب كثير من الحلايا العصبية بالانحلال . أما الأعراض الدهنية الإنجال . أما الأعراض الدهنية المؤيد تعدير في ضعف الفاكرة للأمور التربية علا يستطيع المجوز أن يذكر الأشخاص الدين قابلهم قريباً وإلى كان لا يرال فادراً على استحضار ذكريات العلقولة بكثير من التفاصيل ثم يعقب دلك طور آخرمن الخيل فينسى المربض حتى الأمور التي تعلمها مند رمى طويل ويصبح غيرقادر على ذكر اسمه أو عمره أو مهنته المايقة . على أن تدهور الذاكرة قد يكون غير منتظم في بعض الحالات، ومن قبيل المثال أن أحد المرص الم يكر واثقاً من اسمه ، ولكنه كان مستطيعاً أن يذكر اسم النين من مدرسه في الم يكر واثقاً من اسمه ، ولكنه كان مستطيعاً أن يذكر اسم النين من مدرسه في الم يكر واثقاً من اسمه ، ولكنه كان مستطيعاً أن يذكر اسم النين من مدرسه في الم يكر واثقاً من اسمه ، ولكنه كان مستطيعاً أن يذكر اسم النين من مدرسه في

الطفولة ويحوت المرضى بخبل الشيخوخة عادة من أمراض مصاحبة كالاللهاب الرئوى أو يصيرون إلى غيبوبة حتى يموتوا يهدوه من الشيخوخة وحسب ولكن أحداً مهم لا يشنى.

وإذا كان كثير من المرضى بخيل الشيخوخة قانمين وبيهجين فإن غيرهم يظهرون من السلوك ما يحمل الحياة معهم متمارة ، ويعضهم يصبح سريع الهيج أمانيا نزاعا إلى الشجار والأرجح أن هذا كله استجابة لصجرهم عن القيام بعمل ما يلزم لأنفسهم . وقد يظهر المفاه في أحيان قليلة فيعتقد المريض أن أسرته تحاول دس السم له أو الفدريه ، ولكن المفاه لا يحدث عادة إلا المأشخاص الفين كانوا يتزعون إلى الشك وعدم التقة بالفير في سالف أيامهم ، فإن المحلال الشيحوضة بطلق عادات التفكير المعرج التي تكون قد تكونت في حياة بطوفا ويضاعف مها .

وقلما يظهر خيل الشيخوخة في أشخاص دون الستين ، ومتوسط السن لبده هده الحالة كان في إحدى الدراسات ٧٤ سنة . فإن يعض الناس تدركهم الشبحوحة في الستين بيها يصل غيرهم إلى السمين دون أن يتأثر بشيء ، وهدا الاختلاف راجع إلى العوامل ذاتها التي تقرر الشيخوخة البدنية كالجبئة والأمراص والمداء وطبيعة العمل الذي قضى القرد فيه حياته . وهناك بعض الدلائل على أن يدمان الحمر و بعض الأمراض المعنية المبينة تسرع بالإتمان إلى الشيخوحة .

تصلب شرايين الاماغ :

يسبر تصلب شرايين الدماع مع تصلب الشرايين الأخرى ، وهو يوحد عادة في الشيخوخة ويؤثر تأثيراً خطيراً على تغذية الدماغ فيؤدى إلى مضاعمة أعراض خلى الشيخوخة شدة . كما أن ارتفاع ضغط الدم مع تصلب الشرايين قد يؤرى إلى انفجار بالشرايين الدماغية يشبب عنه أذى موضعي في الدماع . ويعرف الانفجار المساجه الأحد الشرايين الدماغية باسم ه السكتة الدماغية ه وهى الحالة التي تسمى لذى العامة؛ بالتقطة ؛ فيفقد الفرد وهيه فأرة من الزمر ثم يصاب بعجز حركى كشلل في أحد جانبي الجسم . وكثيراً ما تصحب السكنة خمل الشيخوخة .

الدهان الكحول :

تناول الخمر بصورة مسرفة يؤدىإلى نماذج متعددة من الاضطراب العقلي

ان

الله العادى هو في ذاته ذهان وإن كان الحسن الحظ ذهاذا مؤفتا . والتسم الحقيق عبل صاحبه مبتبجاً سعدا (المرح المرضى) على قدر من التنبية ومن تدفق الأفكار ، فإذا مضى في تناول الحمر فقد تبدو السيات السوية لشخصيته في إسراف غير معقول فيصبح صاخبا ، معتديا ، معتدكا ، أو حزينا ، هذا إلى أن عوامل الكف السلوك تضعف وشوه ذا كوة الشخص حتى بصير أحيراً إلى السيات . وكان خليقاً بيقه الحالة أن تعد اضطراباً عقلياً حطيراً لورعة شفائها .

وكثيراً ما تكون التسم وظيفة الميكانرم الدفاعي ضد ما يلتي الشخص من سوء النواعي ضد ما يلتي الشخص من سوء النواعي ، فإن المره تبحث تأثير الحمر ينسي متاعبه ويهرب من الشعور بعوامل المسراع والصد . ولعل في هذا التعليل لكتير من الميول المستمرة إزاء إدماد الحمر مدا إلى أن الشفاء الداهم من الإفراط في تناول الحمر قلما يتحقق بالوسائل الفسيؤوجية وجدها إذ لابد أيضاً من معابلة سوء النوائق النفساني الذي أدى بالشخص إلى أن يلجأ إلى الحمر .

وق أحيان غير قليلة قد يكون التمل تعبيراً عن اضطراب عقلي من نوع ما آخر موحود فعلا. فإذا كان أحد مرضى العقل يتناول الحمر عند ظهور أعراص طبس معيى هذا دائماً أن الحسر هي الأصل في مرضه ، إذ أن الحسر ها قد لا تكون إلا عاملا علوضاً أو مساعلاً .

السم الكحول اللامق :

يؤدى التسم المستمر بالحمر إلى حدوث تضيرات باللهاز الصمى كما يحصل لأعضاء الجسم الأخرى، أما الأعراض السلوكية فتشمل الارتماشات وفقد الداكرة وقدراً من الخبل . وملمن الحمر يعانى من فقر في أفكاره وخطل في أحكامه وضموس في تفكيره ، كما أنه — من الرجهة الانفعالية — خليق بأن يكون غير مكرث لآراء الفير ومشاعرهم ولكنه يكون سريعاً إلى الهيج والاندفاعية إذا اعترضه أحد في تصرفاته .

ينشأ الهذاء أحياناً الدى المزمنين بالحسر إذا تشعورت حالتهم كما ينشأ لدى غيرهم من الأشخاص الذين تعطل إدراكهم المعقول الواقع من أى سب آحر ، كما تكثر أيضاً هذيانات الآنهام الذاتى وعلم الاستحقاق، ومنشأ هذا واضع . ومن الهديانات الآخرى التي يكثر حلوثها علم وفاء الروجة السريض أو اصطهاد الأسرة له، ويبدو أن منشأها هالإسقاط »، فإن ملمن الحسر إذ يشعر بعدم وفائه لأسرته بدامع عن نفسه ، بدلا من ذلك ، بالاعتقاد بأنهم هم الذين لا بقول له .

ولا كان الحيل الكحول واجعاً إلى انحلال عضوى بخلايا الدماع عاد مآله ليس حسنا . وفي استطاعة الملاج أن يحول دون تفاقم هذه الاضطرابات غير أنه يعجر عن أن يعيد بناه ما فقد .

الدمان الكمول أخاد ۽

قد يعانى مدمتو الحمر من توبات ذهانية حادة يثيرها إما ، عربدة ، عنيمة أو طويلة الأمد ، أو حادث أو مرض يخفض من الحيوية . وهاك أنواع عدد كفه النوبات ومن أشهرها ، الحتر الارتماشي، وهو حالة حادة جداً ولكها قصيرة الأمد . وأهم الأعراض العقلية بروزاً تغمة مفرطة من الحوف والسورة وهلوسات يصرية ذات مضمون مرعب ، فيرى المريض حيوانات وهمية كالثعابين والفتران والأسود أو يرى وجوهاً بشعة تنظر إليه شزرا ؛ وقد تكون هذه الهلوسات مصحوبة أحياناً يهذيانات اضطهادية . ويظل للريض بوجه عام يرتجف ولا يستقر في مكان ويكون شديد النبه كما لا يستعليم الموم . وبعد فترة تتراوح بين ثلاثة أيام وعشرة يكون مآل المتر الارتماشي إما إلى الشفاء أو الموت .

وهناك حالة حادة أخرى غنامة قليلا هي و الملاس الكحول و وتديز هذه المالة بهلوسات عمية تشمل أصواتاً سهمة أو مهددة أو سابة ، كما أن عم الشعور يكون أقل عم الدالة بهلوسات عمية تشمل أصواتاً سهمة أو مهددة أو سابة ، كما أن عم الشعور يكون أقل عا في و المتر الارتماشي و لكن الاضطرابات الطريقة بصفة خاصة أذهان كورساكوف الذي يرتبط عادة بإدمان الحمر وإن كان ينتأ بصفة أساسية من سبب آحر ، فقد دلت الدواسات الحديثة على أنه يرجع إلى النقمى في عنامين ب الذي يعاني ملمنو الحدر منه الاهمالم تناول غفائهم العادى . والمصابول مهده الحالة بعادول من فقد واضع قلاكمة إلى جانب ما يبدونه من سورة وقلل ولكن علا المربص المنزات الى الاستطيع تذكرها فيؤلف و قصصا ، عن حبرات مزومة ، ومن قبيل المثال أن المربض الذي قضى بالمستشى عدة أيام يروى تصميلات مسرحية راها في اللية السالفة أو حديثا دار بينه وبين أحد أصدقائه .

حعال الخدرات الأشوى :

يؤدى الإدمان الطويل للمورفين والهيروين والحشيش وغيرها من العقاقير المكونة التعود إلى تدهور حقلي قد يصل إلى درجة الذهان ، كما أن منع العقار يحدث أعراضاً حادة من القلق والسورة والانهيار وأحياناً الهذاء والهلوسة .

الشلل الحنوني العام :

يطلق على هذه الحالة أيضاً اسم ه الحيل الشلق ه وهي الفحان الرئيسي الدي يتسبب عن الزهري . ويتوقف تشخيصها على وجود علامات فسيراوحية معينة كا يتوقف أيضاً على ظهور أعراض خاصة بميزة . ويقحص سائل السخاع الشركى و حالة الاشتباء بطريقة واسرمان فإذا كانت التهجة إيجابية كان الشركى و حالة الاشتباء بطبية المسهى بالزهرى . وعلى الرغم من أن حالات الشال جميعاً نتتج عن الزهرى فإن ثلاثة في المائة فقط من الذين يصابون بعلوى الزهرى بحدث لم هذا المقان . وقد قلمت في تطيل هذه الحقيقة نظريات كثيرة مها أن الشال يحدث من نوع معين من جرثومة الزهرى وأن الإصابات وإدمان الخمر تظهره أو أن الناس يختلفون في قابليتهم الإصابة، والنظرية الأحيرة هي أكثرها قبيلا، فقلا لم تذكر قط حالة شلل واحدة بين الهنود الأمر بكين على الرغم من إصابة الكثيرين منهم بالزهرى وقد ذكرةا حالة شلل فيا سبق على الرغم من إصابة الكثيرين منهم بالزهرى وقد ذكرةا حالة شلل فيا سبق (الحائة ه ص 1909) .

تطور الشلل :

المن الخوذجية لبده ظهور الشال متوسط المسر ، بعد عشر مسوات إلى عشرين سنة من العلوى الأولى بالزهرى ، ثم يأخذ بعد ذلك دوراً طوبلا في تطريق سنة من العلوى الأولى أو الخهيدية تلاحظ التغييرات الأولى في المزاج الراهن والحكم والحلق . وقد يحدث يسبب ضعف الذاكرة وخطل الحكم أن يرتكب الشخص أحطاء في عمله تسبب له في بعض الأحيان خسارة مالية كبيرة ، كما يبدى تغلبات وزاجية ، فيكون آنامتفائلا أحمق ويكون آنا آخر في حالة هبوط عميق. وكثيراً ما يتلاشي الكف لدى مرض الشلل في الأحوار الأولى فيفرطون في الحمر أو في الممارسة المفت بد ولكن هذه الأعمال تفسر على أنها عبوب خلقية ونظل طبعة المرض خافية . وفي هذه الأعمال تفسر على أنها عبوب خلقية ونظل طبعة المرض خافية . وفي هذه الأولى الشخص بوساطة طبيب .

و يطرد نشوه الطور الثاني أو طور الاكتمال الشلل من الطور الأول تنريجاً . هيدوالأعراض في هذا الطور شاذة بصورة لا مجال للخطأ فيها، إذ يسير المريض عادة بطريقة متمرة غير متآزرة ويغلظ صوته لعجزه عن ضبط العضلات المستعدلة في الكلام ويصاب و بنويات تشنيعية أحياناً . أما من الوجهة العقلية فإنه يبدى حملا مطردا في الزيادة وكثيراً ما يفقد القدرة على التوجه في الزمان وللكال . وفي هذا الطور يمكن تصنيف تماذج كثيرة من الشلل، فالحرفج البيط الحمل بسير إلى الانحلال وصب، أما الموذج المنشر فإنه يبدى هذيانات عظيمة غير منظمة ومثل هذا المريض يبدو سعيدا ثرثارا ويذكر قصصاً عفيفة عن قوته أو ثرثرته أو فدرته الحنسية ، أما الموذج و المبيط و فإنه يبدى هذيانات سوادية ويعتقد أن أعضاءه الخاطبة في طريقها إلى الزوال أو أن العقاب ينزل به لما ارتكب من ذوب. ويبدو أن هذيانات التعاظم هي أكثرها انتشارا .

أما فى الطور الثالث أو والنهائى ۽ من المرض ، إذا لم يكن السلاج العمال قد أوقف سيره فإن الرعشة لا تفارق المريضى ، كما أنه يكون فى حالة هزال شديد، عاجزا مشلولا وتختني الهذيافات مع الحيل المطلق وتكون اللهاية الموت .

ملاج الشال :

وسائل العلاج العادية في الزهرى الابتدائي لا جدوى مها في علاج الشلل ، ولكن منذ عام ١٨٨٧ أشير إلى أن الحمى الطويلة الأمد تؤدى إلى تحسن حالة المريض بالشلل . والعلاج بالحمى هو العلاج الموحد الآن، ويمكن أن يعطى بطريقتين : الأولى أن يقتح المريض بميكروب الملاويا ، والملاويا مرض بسبب الحمى ويمكن أن يضبط ، كما يمكن أيضاً استحمال الوسائل الكهربائية دات المردد العالى لمرض درجة حوارة الحمم وباستعمال هذا العلاج يمكن إيقاف المرص في أطواره الميكرة والتخفيف من شدة الأعراض . وكثيرون من المرضى يصلون إلى درجة من التحسن تسمح لم بالخروج من المستشى ، ولكن الشعاء المام قابل الحدوث .

شلل الأسيدات .

شلل الأحداث : يصيب شلل الأحداث بعض الأطفال الذين يعانون من رهرى ولادى*. وأعراضه هى علم التآزر الحركى والتدهور العقل وأحيانا السلوك الشاد الاندفاعى . ولا يصادف علاجه من النجاح قدر ما يصادف شلل الكار ، وتهايته دائماً تقريباً للوت .

الصرع •

ليس الصرع بالذهان تماماً ولكنه اضطراب خطير له في الأرجع أساس عضوى. والعلامة الفوذجية الصرع فوية تشنجية ومي القاعل قدر كبير من الناسق والاطراد من مريض الآخر . وقبل حدوث النوبة يصاب المصروع بعلامات تمهيدية تتكون من ومضات من الفيوه أو أصوت ذاتية أو المظات من الغيان ، أما النوبة الحقة فإنها تبناً حين يصبح المريض متصلياً ويقع فاقد الشعور ، وبعد بضع ثوان تبدأ التشنيعات في صورة القياضات وراتخامات إيقاعية المضلات كما يطهر ربد اللعاب من حركات الفي م وقد يعضى اللمان نتيجة تحركات الفك الشجية والنوبة الموذجية تستغرق دقائق قليلة يظل المريض فاقد الشعور بعدها فيرة من الزمن بيها بدنه في حالة استرخاه والعادة أن يكون الفرد عقب النوبة متما مبيطة .

وللنريات الصرعية مدى واسع من حيث شلتها وكثرتها ، في الحالات الحميمة قد تبدو النوبة في صورة رجفة أو غياب مؤقت عن الشعور ، أما عدد الموبات فإنه يختلف من مرات قليلة خلال الحياة كلها إلى عدة نويات في اليوم الراحد و لحالات القصوى و للجنون الصرعي وتبدى الهتر والحلط والحياح الشديد

الدرق بين المرضى الولادي والمرضى الووائل هو أن الأول يستقل من الأم إلى الحيس أثماء (القريم)

رتحدث هذه الحالة لبعض المصروعين الذين يصبحون إذ ذاك مرصى بالمنشميات العقلية.

وقد أمكن إيضاح الأساس المضوى العمرع فى السنوات الأخبرة بوساطة الرسم الكهربالى اللعاغ (ركد) الذى يسجل التغييرات التى تحدث فى الشاط الكهربالى اللعاغ وفى التى تسمى عادة به الموجات اللعاغية ع. وبحثلف الرسم الكهربالى اللعاغ المن المعروبين عن رسم الأسوياء من الناس وهو باعد فى تشخيص طراز العمرع ، وشدة الحالة المرضية ، وفى بعض الحالات تحديد الموضع الدى يبدأ منه الاضطراب فى المعاغ أما أسباب هذا النشاط الكهربالى غير السوى فليست معروفة على وحد يقيى وإن كانت مثل عوامل الوراثة في واصابات الدماغ عند الولادة وغيرها من حالات المطف وأورام الدماغ قد دكرت فى تعليلها . والأرجع أنه ليس العمرع سبب واحد ولكن عدة أسباب تؤدى كلها إلى النتيجة البائية تفسها تقريبا ، كما أنه لا يوجد علاج شاف وحيد نلصرع ، ولكن بعص الحالات المتعاق أمكن مساعلها بجراحات المغ واغرى بالعقاقي وتشاه المقاق أمكن مساعلها بجراحات المغ واغرى بالعقاقي المقاق المؤد تنظيم الغذاء .

الذهان الوظيفي

دُمَانَ الْمُوسِ وَالْأَلْمِيَاطُ:

أيعرف ذهان الهوس والأنبياط باسم مرض الليالفات الانفعالية والمصاب به يكون إما في حالة الهوس أو الهياج أو مهيطا خامطاً ووند حوالي خمين سنة كانت هاتان الحالتان أتعان حالتين ذهافيتين منفصلتين و ولكهما تشتركان في كثير من النواحي . وأول وجوه الشبه بينهما أن كلا من الهوس والإسهاط يؤثر في النفعة الانفعالية وسترى نشاط الفرد ، وإن كان التأثير

و انجاهين متضادين . ولا تصاب الوظائف الذهنية باضطراب خطير في كل من الحالمين ، كما لا يتخلف عن أي منهما أي خبل دائم أو خبل حفيف . والسب الثاني في الجمع بين الحالمين أنهما كثيراً ما تصبيان الشخص بعمه ، فيصاب في أحد المرات بالبياط عبق ، ثم قد أيصاب بعد سنة أوسنتين بحربة قوية شبية بنوبات الموس. وهذا البادل المبيز بين الحالمين قد يأخذ أنوناً غنلقة ، فقد أيصاب الفرد بعدة فويات من الموس أو من الانهاط إلى حالة هوس أو المكس من السواء ، أوقد يتحل المريض من حالة انهاط إلى حالة هوس أو المكس من السواء ، أوقد يتحل المريض من حالة انهاط إلى حالة هوس أو المكس لا يصابود إلا بنوية واحدة من أحد النوعين دون التكاسات الاحقة. وظلم الفوذجية لدهان الموس والانهاط متوسط السمر ، ويقع أكثر حالات المدخول الأول والحسين وعدث الشفاء من النوبات المقردة بسرعة نسبيا ، أي بين من الأربعين والحسين وعدث الشفاء من النوبات المفردة بسرعة نسبيا ، كما أن 10٪ من الحلات شعن حلال سنة منذ بداية المرض . وقد ذكونا إحدى حالات ذهان الموس والموط (الحالة ٤ ص ١٩٤٤) .

سالة أهوس -

لا يعدو إنسان في الدنيا عمل السعادة التي فيها مصاب عالة هوس حميف ، فهو مرح متفائل مبتسم ، وهو سريع في كل ألوان نشاطه ، سريع الحركة ، سريع الكلام ، كا يبدو أنه يفكر بأكثر من السرعة السادية . وهو لا يظهر الحياج أو الصفب إلا إذا أمنع من تحقيق رغباته . ويكون المريعس سريع التفل بالتباهه ، ثم إنه يتكلم ويسلك بطريقة حشوائية عما يسهل معه كشف عدم سوائه . وتبدو هذه الأعراض في صورة مكبرة في حالات ، الهوس الحاد ، فالمريص المصاب بهذه الحالة بكون في حركة دائمة فهو يصبح وينفي وقد يمرق الملاس ويحطم الأناث . ولا كانت هذه الحالة تبحل المصاب بها قليل النوم عإنه الملاس ويحطم الأناث . ولا كانت هذه الحالة تبحل المصاب بها قليل النوم عإنه

سرعان ما يستهك نفسه بدنيا من الجهد المتواصل، وقد يكون المريض عاجرا عن النوجه في الزمان والمكان أو مختلطاً إلى حين ، ولكنه كثيراً ما أبيدى قدرا بدعو إلى الدهشة من الاستبصار بحاله ، كما قد ترى في بعض الأحيان هدرانات الاضطهاد أو التعاظم وتكون من النوع السريع التنقل، ولكها على أية حال ابست كثيرة الحدوث بين المرضى بهذه الحالة .

حالة الإنبياط .

يقابل ذهان الأبياط حالة الموسى في كل سماتها الأساسية، فيبدو الشحص وقد علته الحسرة ، حزينا منيطا، كما أن بطء الحديث والحركة من الأعراض المودجية أيضا ، فيتكلم المريض بصوت منخفض ناتج وببطء شديد ، بل كثيراً ما يمر بعض الوقت قبل أن يجيب على سؤال وجه إليه . ومعظم المصابين عالات نحيفة من الأنبياط يحفظون بحسن التوجيه ويعرفون أتهم ليسوا أسوباء . على أن أهم الأنتحاء التي يتعرض لها الأنبياط خطر الانتحار ، حتى أن الكثيرين منهم لا يرسلون إلى المتشفيات إلا بعد النهديد أو محاولته فعلا ، كما أنه من المشتبه فيه أن عدماً كبيرا من حالات الانتحار القملي ترجع إلى هده الحالة وبعض مرضى الانبياط يعانون من هذيانات الخطيئة وعدم الاستحقاق أو من هديانات الموضى غير القابل الشفاء ، ولكن النائية منهم محلون من الهداء .

نظر يات معاد اطيس والأبياط :

تعدرت أسياب ذهان الهوس والأنهباط حتى الآن على الاكتشاف وقد ذكرت نظريات فسيؤلوجية متعددة في تفسير هذا الاضطراب ، واكن نكاد تكون كل التجارب التي أجريت في سبيل تقدها سلبية في فتائجها ، علم يتقرر حتى الآن بصفة يمكن الاطمئنان إليها أن الأيض أو الاضطرابات العدديه أو التعبرات التشريحية في الدماغ لها ارتباط بحالات الهوس أو الانهباط بهد أنه لايزال ممكناً أن ينتج هذا القمان عن حالات تسمية أو غيرها عن الحالات الفسيولوحية التي لاتحلك اختيارات على قدر كاف من الدقة لاكتشافها على ان هذا ليس إلا مجرد فرض .

أما التطريات النصائبة فتستند إلى ما يُشاهد من أن مرضى الهوس والإسهاط يبدون عادة قبل حدوث النوبة الحرجة وطراؤا و خاصاً من الشخصية وإلى أن الأحوياء من الناس أيضاً يتفاونون بصدد هذه السمة . و فالشخصية البرابية عرضة لتقلبات مزاجية بين الارتفاع والانخفاض ، كما أنها متقلية في أرجاعها الامعالية وتحيل إلى الإسراف في الإنباح لدى المنعقة ، والشخص والنواني و هو شخص لم يتعلم كيف يتراحي ، بل يرى الموقف كلها إما حسنة تماما أو سيئة تماما . وقد تنتج هذه السمة من عمليات معينة في تكوين العادات أثناء الطفولة . فتصبح فيها بعد بمثابة المامل المهيء النحان . على أنه لا النظريات القسيولوجية ولا النظريات النصائبة الى دكوت في تضير دهان المرح والانهاط بالمؤمنية تماما ، والرجاء معقود أن يكشف الحرث في تضير دهان المرح والانهاط بالمؤمنية تماما ، والرجاء معقود أن يكشف الحدث المستقبل من تفسير أكثر مماهدة .

السود لارتدامي .

السواد الارتدادى هو أحد أنواع الذهان الانهباطي الى تصنف أحياناً عمرل عنه . وهو عملت في سن الارتداد أو اليأس ، وهي الفترة الى تفف فيها وظائف الفرد الجنسية في أفراد الجنسين. ويتضمن الأعراض الهيجية والانهباط والقلق وهذيانات الخطيئة أو الاضطهادية ، وعماولات متعددة للانتحار . والمريض و هذه الحالة يكون أكثر هياجاً مما في حالات الانهباط السيط .

وبيين هذا الاضطراب يوضوح العلاقة المتشابكة بين العوامل الفسيولوجية والعوامل النفسانية . فالأسياب الفنددية هنا واضحة ، والحالات التي تعالم بخلاصة الغدد تتحسن عادة . ولكن للعوامل النفسانية مساهمها أيضا ، إذ ترى المرأة في وسط العمر أن أبنامها قد كبروا وتجاوزوا السن التي مجتاجون فها إلى رعابتهما ، الثمان الوثلق

417

كما ينظر الرجل إلى المستقبل حين لا يستطيع أن يواصل عمله . هذه مؤقف تدعو إلى الاجاط ، كما يشعر بها كل الأسوياء من الناس تقريباً حين عمرون بها ، ولهذا مما يدعو إلى الدهشة أن تصابق الأسباب الفددية والتوافقية في بعص الأحياد بقدر كاف من الشدة لتسج عنها حالة ذهائية .

الحالات الشبهة بالبرانويا :

عكن التصهى عن طبيعة المذيانات ، وهي عامل هام في كثير من الاضطرابات العقلية ، بأكبر قدر من النجاح في الذهان الذي يُسد المذاء عرضه الرئيسي . وقبل بضع سنوات كان افظ الرائويا أوجنون المذاء يطلق على كل الاضطرابات التي تتميز مهذيانات منظمة ، ولكن هذا التشخيص أصبح مقصوراً الآن على الحالات غير الكثيرة عددا التي تكون المذياتات فيا هي المرض الهام الوحيد . وحالات جنون المذاء والرائويا) الصرفة تصحبها هذيانات منظمة ولكها تعظو من الخبل وسوء الترجه في الزمان والمكان والخلط والانعمال المقرط والأرجع أن معظم مرضى البارانويا ليسوا في المتشفيات المقلبة ، المسب بعبنه هو أنهم أسوياء من جميع الرجوء ما عدا المقاء .

وقد أطلقت على أنواع البارانويا أسماء خاصة، فهناك والبارانويا الدينية ، اللي تنحصر في اعتقاد الفرد بأنه أملهم من عند الله لإنشاء دين جديد . وكثير من المصابين بالبرانويا الدينية بجذيون إليهم الأنباع وينشئون مذاهب على قدر من الأهمية خطير أو يسبر ، وهناك و بارانويا الاختراع ، التي يعتقد أصحابها ألهم ترصلوا إلى اكتشافات هامة، وهناك و بارنويا التقاضى ، التي يستخرق أصحابها في قضايا لا نهاية لها . ولكن هذه الحالات حيماً تختى ورادها ، بدرجات متعاونة ، الهذياتات الأساسية للاضطهاد أو التماظم .

والبارتويا و الحقيقية و ليست في مثل انتشار بعض الحالات الذهائية المشاسة التي يطلق حليها اسم الحالات الشبهة بالبراتويا ، والقصام شبه المراتوي ، الذي ستوصف أعراضه الأخرى فى القسم التلل ، حالة متنشرة تماما ، ولكنا سنذكر حالة فى هذا النوع الآن .

دراء، حاله شبيهة بالبارانويا : (الحاقة 12)

كان جرجورى طائباً فى السنوات الأخرة بالكلية حين بدأ هذاؤه ، وقد كان على الدوام صبياً هادتا مولما بالدوس وإن لم يكن في أعلى درجات الذكاء ، وعلى الرغ من أنه كان رياضها معنوفاً غير أنه كان قلل الأصلقاء بيثر العراق وبنزع إلى الربية من غيره . بيد أن أخاه استطاع الفوق عليه فى الدواسة والرياضة مما حتى أنه انتي إلى الحبية فى حياته الدواسية . وعلى الرغم من أنه كان بتمتع بصحة جبدة فيا مفيى فقد بدأ يشكو الشعور بالمرض وأخيراً انتي به الأمر إلى الاعتفاد بأن مرضه كان نتيجة المم ففان أن اليذائين الأحوار – ولم يكن قد الضم إلى عصوريم – قد دسوا له السم فى الطعام . وقال إنهم يقفون وراء فى المطاع وأمهم بتعاهون مع الخدم بإشارات سرية لكى يلسوا السمق طعامه حتى نقد اضطر بأن الرحيل إلى بلد بعيد فراواس معذبيه عبد أن ساؤكه الغريب الشاذ هناك جدب الاستدى الاستام إليه وأدى إلى عجزه . ثم ظهرت عليه فيا بعد ، أثناء وبعوده بالمستشى الدقل ، هذبانات التعاظم ، فزعم أنه أعظم الرياضيين في جيم الأزمنة ، وأنه حس ودس له السم لأن البنائين الأحوار لا يعليقون هذا الروز لن ليس من عشريم.

تطور لحداد

إن تشوء هذبانات جربجورى وتطورها تنبع تنا فرصة طبية لكى نتحرى هذه العملية من الرجهة النفسية ، فأولا ترجد لديه عادة التفكير المعرج مند زمن طويل نقد كان نزاعاً إلى الشك من غيره . وإلى اإلقاء اللوم عليهم فيا يعاب من قصور . وهذا ميكانزم توافق اهتدى إليه بالمحاولة واللحاأ ، واستبقاء الأنه أرضاه ، وبذا يكون قد ظل يتعلم كيف يصبح شبهاً بالمصابين بالبارفويا فرة طويلة من الزمن . وثانياً تظهر العوامل المتبرة . فهو يشعر بالمرض ، عبرد الشعور العام بأنه مريض بدنيا تعس ، هذا إلى قدر من الحلط في نعكره . وهناك من الأسباب ما محمل على الاعتقاد بأن هذا السامل قد يكون فسيولوجيا ، وكن لم يشعر هو ، وقد كان متمتماً بصحة جيدة ، بالمرض ، ونجاراة امادته القدعة في ثوم الآخرين تخطر له فكرة السم . وقد بجوز أن تكون هذه الفكرة قد أمدت في أول الأمر ، ولكنها تفسير زوده من الرضي عا جعله يقبلها أحيراً وساعد في ذلك حالة الحلط المعلودة الزيادة . فهذاء الاضطهاد قد تكون الآن ، ولكنه عنفظ يقدر من التفكير المقبل جعله يتروى في السبب الذي من أجله اصهد ، واحل لهذا موجود في الفكرة بأن عظماء الناس مضطهدود دائماً . العدة منه . وهو يظل يتردى في حميم الأزمنة طرا لكان بديها أن يستشعر الناس طور كان أعظم الرياضيين في حميم الأزمنة طرا لكان بديها أن يستشعر الناس حقي تقبل كلمة ه ثو ه كأنها المعرة منه . وه ويقلل يتردى في هذا المعى أسابيع حتى تقبل كلمة ه ثو ه كأنها حتية واقعية ويفاك تتكل أفكار ه التنام المفاقى .

فالهدياتات تحدث إذن لآنها توافقات ، وهي تسمح المصاب بها أن يصل إلى فهم يرضيه شحصياً . وهذه العملية هي ذائها التي تعمل في تكوين للعتقدات التي لا يرهان عليها لذي الأسوياء من الناس . فالحالة شبه البارانوية هي العملية السوية مالفاً فيها ، تحدث تحت ظروف من التفكك .

القصام (الحيل المبكر) :

إن أكثر حالات الذهان ذيرها هي الحالة للعروفة باسم والفصام و أو و الحل المذكر و والاسم الأول أفضل وهذان الاسمان يشران إلى عرضين هاس في هذا الدهان . والمبي الحرق لكلمة القصام هو و المذهن المنصم و أي الانفصال أو عدم الانسجام بين الحوانب المتعددة الشخصية ، أما الخبل المبكر أو و الاضحلال قبل الأوان و فيدل على التخلص المقلى و الدى يبدو أنه عمدت في بعض الحالات . وهذا الخبل مبكر من حيث إنه يحدث في الفترة

المبكرة من الحياة ، تمييزاً له من خيل الشيخيخة . والواقع أن الخبل المبكر ذهان أيصيب الشباب ، فإنه على الرغم من أن بعض الحالات أتصب حميم الأعمار من الخاصة حتى السبعين ، فإن السالبية العظمي من الحالات تبدأ في الظهور خلال المقد الثالث بين العشرين والثلاثين .

وخالات القصام طائفة من الخصائص للميزة المشركة. والعرض الدار فيا حوالبلادة الانتمالية، فالقصوم لا يكرث المعودث التي تهز مشاعر الإنسان السوى، ولا يهم بأصدقائه أو أسرته أو حمله ، وهو أيضاً أيهمل نفسه هيدو متحشفا قدوا. ويظهر على المفصوص عرض التفكك بدوجة قائفة تستوقف الانتياه، فيضحكون حرنلا يوجد باعث على الفيحك ، كما أثيم لا يبدون أي انفعال حن تدعو الظروف إلى ذلك . فأرجاعهم منفصلة كل الانعصال عن عام المهرة الواقعي. وتقع المذيانات والملوسات لمعظم المخالات .

و ممكن وصف أربعة تماذج خاصة داخل الإطار العام القصام ، وهي حيماً تبدى الأعراض المشركة بدرجة متفاوتة وتبدى أعراضاً خاصة أخرى . ولكن ليس من الميسور تصنيف حيم المفصوص في أحد الفاذج الأربعة برجه قاطم . إذ أن هناك حالات متوسطة ومختلطة .

الفصام البيط

تبدى بعض حالات الحيل المبكر البلادة الانتمائية وعدم الاكتراث والانحلال دون غيرها من الأعراض البلرزة . هذه الحالات تكون النوع والسيط و من هذا المرض ، ويبدأ المرض تدريجاً عادة ، كا قد لا تلاحط التغيرات التي تحدث حتى تكون قد يلنت في تقدمها شوطاً بعيدا . والصورة الموذجية تدحمر في أن المراحق أو الشاب يصبح غير مكترث قليل الإصعاء بجرداً من أي طموح ، وقد يزداد أداؤه في المدرة أو العمل موما حتى لا يعنيه آخر الأمر أن يسعى على الإطلاق . وهو يازم البيت ويتجنب محمة المبر ،

وهناك بعض الأدلة على أن هذا الوقت العاطل يشغل بأحلام يقطة سارة أما التدهور الانقطال والخبل المشلى فقد يظهران فيا بعد . ولا يوجد بين نزلاء المستشفيات الاعدد قليل ممن يدخلون في تصنيف الفصام والبسيط ، ولكن هده الإحصائيات لا أيتسد عليها الآن كثيرين من مثل هؤلاء الأشحاص يمكن أن بظارا في رعاية اليت ، يها بهم بعضهم في الأرض تجولا وتشردا .

العصام الطفق ء

لا يصور هذا الإسم الموذج الذي ينتب إليه تصويراً دقيقا ، وتصنيف القصام الطفلي هو أكثر طرز هذا المرض سعة كما أنه محتوى طوائف متنوعة من المرضى . أما الطراز الطفلي الكلاسيكي فإنه يتميز بهذاية أكثر فجائبة من غيره ، ويقدر أكثر من التفكك . والحصائص الرئيسية تنحصر في رعونة الانجاء ، وعلم تماسك الحديث والسلوك ، كما تكثر الهلوسات ، أما المذاء نضحل متتبر ، وها هي حالة من هذا الطراز .

(الحالة 10) هيلين و . مريضة في التاسعة عشرة من عمرها ، فرعت من القرقة التاسعة منذ سنتين بعد حياة دراسية غير ممتازة ، ومنذ ذلك الحس أقامت بالمترل . وقد لوحظت الأعراض الأولى لرضها منذ حولى سنة شهور ، إد بدأت تناحن أمها ، ثم تذهب بعد ذلك للإقامة مع أختها المتروجة ، ولكن بعد أبام قلبلة كانت تنضب من أشتها فتركها لتعود إلى المترل مرة أخرى. وروبداً بدأت أسرام الاحظ عليها فزعة حقاء في حديثها. وفي أحيان متعددة كانت تصرخ أثناء الليل قائلة إن رجلا يكن تحت فراشها ، وفي أحيان أخرى كانت تسلك وكأن شخصاً يطاردها ، مما قد يكون دليلا على وجود هلوسات للمها . وأخيراً عكفت على البكاء ولأرثرة دون اقطاع وأنفرت بفتل أبها وقتل نفسها . وعند ذلك أرسلت إلى أحد المستشفى أنها قاقدة النوجه على أما ، وكانت تسلى إجابات غير مطابقة الأرسئة التي وجهت إلها عن المواد

الدراسية والعلومات الدامة ، كما أيدت بعض هذيانات قليلة مبعثرة عن رجال مطاردومها ونادت الأطياء بأسهاء بعض معارفها السابقين. وكانت أنيدى إسرافاً وتنزع إلى النحطم بدرجة بالفقه فتمزق ملابسها ونفسد ترتيب الأثاث في الحجرة ، كما كانت ترتمى إلى الأرض وتأخذ تندحرج عليها مرات ومرات ضاربة نفسها بيدها ضرباً خفيفا وهي تقوم بهذا العمل . وفي أحيان كثيرة كانت نطر تضحك لعضع دفائق ، ولكنها في أحيان أخرى كانت تصبح وتبكى ، وكانت تقوم بعمل إعادات وازمات حقاء كما كان من المتحيل أن يمضى لمره معها في حديث معمل إعادات وازمات حقاء كما كان من المتحيل أن يمضى لمره معها في حديث معمل عديثة العهد .

الفصام التحقيق -

للطرار التختبي توجان السبات التختبي والحالة التي تسمى عطا ، الهباح ، التحشى . وانسمة للميزة لهذه الحالات مى النطية أى البقاء على حالة واحدة لوصع أو تشكل من الحركة ، ويبدأ هذه الحالات كفيرها من الصنوف الأحرى للحمل الميكر ، وإن كانت البداية عادة أكثر تدريعاً وسنعرق عدة سنوات حتى يصل المرض إلى تمامه . وسنذكر فيا يل حالة تموذجية نوعاً السيات التخشى ، كا أننا قد ذكرةا حالة أخرى فيا سبق (الحالة ١ ص ٣٤٧) .

الحافة ٢٦ : أصيب دانيال ١ . وهو ربيل قال قسطا وافرا من التعليم بذهان وهو في الحادية والثلاثين من عمره . وقد ظل عشر سنوات قبل هذا التاريخ أيماني من ٤ عصية ٤ و ٥ تشت فكر ٤ مطردي الزيادة . فقد يحرج لريازة ما ثم ينسي وجهته ، وفي بعض الأحيان كان يخطي في التعرف على العرباء فيحسم من معاوفه كما أنه كان كثيراً ما يبدو عاجزاً عن فهم ما أيقال له . وقبل حجزه ناساييع قليلة ترك عمله وبدا قانطاً كما بدا كأتما فقد ذا كرته تماما . ولم يكن لديه أي شعور بالمسئولية بل كان يعتمد كل الاعتماد على زوجته وغيرها

من الناس فكي يرشدو إلى كل ما ينبغي أن يفعل مهما بكن تافها ، وقد اشترى سها ولكنه لم مجاول قط الانتحار فعلا . ولم يبد أنه أيعاني من الهذاء وإن دكر مرة ، دون أي تعبع انفعالي ، أن حاته تحاول سمَّه . أما في المستشي فلم يكن يبدى أي اكتراث بما حوله وظل ملازما الفراش معظم الوقت دون أن يقوم لقصاء حاحاته الشخصية ، بل كان على المشرفين أن عثوه على القبام لتناول طعامه . وكانت حالته موضع التغيير من يوم لآخر ، فيي ذات مرة أخذ بتحدث بطريقة أوضحت جلاء فاكرته المعوادث البعيدة والقريبة ، ولكن حالته أخذت تطرد سوماً بالتدريج فكان يظل صامتاً لبضعة شهور جالسا بالحناء على مقعد ، مطلا إلى الأرض ساعات بطولها . كما كان يعالى من ۽ المرونة الشم-ية ۽ فكان يظل محتفظاً لمدة طويلة بأية وضع يوضع فيه , وبعد حوالى سنة من دخوله المستشى عواج بالميرازول الذي سيجيء وصفه مها بلي قبدأ ذهنه أكثر وضوحاً وبدأ مجبب على ما يوجه إليه من أسئلة وقال إنه بشعر بالنحسن بلي لقد كان يبدو سويا تقريبا في بعض الأحيان ، على أن سلوكه كان لا يزال على بلادة انفعالية ومفتقراً إلى الاهتمام بيد أنه استطاع أن يدكر أشياء كشرة ثما وقعت حان كان صامتاً وصعب المثال فيما يبدو . وهذا من الحصائص للميزة غذه الحالات.

أما ما يسمى به المباج ، فإنه عمدت أحياناً بالتعاقب مع التوع السبانى . وهى حالة شطة من السلوك الحركى ولكنها بجردة من الانقعال أو الشعور . والمريض التحتمى بلتى يقطع الآثاث أحياناً ويعتدى على غيره أو يعبرخ بصوت عال ، ولكن الحركات التعلية أكثر ذيرعاً من هذه النوبات المتعلوقة ، فيظل المريض يرح وجيء عدة ساعات أو يظل يكرر القيام يعمل سلسلة من الإعامات الحيالية وعلى الرغم مما يبدو على هؤلاء المرضى من نشاط بدلا من قلسبات والهم في الواقع قد وصلوا في انسحابهم إلى مدى بعيد للناية وسلوكهم تلقالى وليس من قبيل الاستجابة البيئة ، ومن ثم محسن ضمهم إلى القريق التحتري .

المصام الشه الداراتون -

الموع المفناء من القصام هو أكثر الأنواع ذيوعاً وأقلها احبالا الشفاء في الظروف العادية العلاج داخل المستشق . وشعل الأعراض التفكك والبلادة الانفعالية والانسحاب كما تشمل أيضاً المقيانات المبيزة . وقد جاء وصف هذه الحالة في القسم السابق مع بعض الحالات الإيضاحية (الحالة ١٤٤ ص ٢٤٤) ، الحالة ٣ ص ٣٤٣) .

علاح الدهان و الرطيقي ، :

ظلت الرسائل المتبعة في المستفيات العقلية إلى عهد قريب أقرب إلى وصف « الرعاية و منها إلى و السلاج » فقد كان المرضى يلزمون الراحة و يعطون من المقاقير ما تدعو الحاجة إليه تسكن ما يعتربهم من صورات شديدة كا كانت الحمامات الدافئة والباردة تستعمل أيضاً البدئة والتبيه ، هذا إلى ألوان من الشغل والنشاط الاجهاعي حتاً لم على الاتباه إلى عالم الواقع . وعلى الرعم من مطحية هذا المنج فقد كان الكثيرون من المرضى يشفون وهذه شهادة لقوى الشفاء الدائي فدى الكائن البشرى . ولا تزال الوسائل القديمة في الرعاية تستعمل كنا أن لها قيمتها المسرف مها وإن لم تكن هي بالملاج الأسامى .

وقد أدت البحوث الحادة في علاج الاضطرابات الطبة إلى عدد من الانتصارات كلها في المحال الفيري. ومن هذه الاكتشافات اصطناع الحمي كهربائيا لعلاج الشال، وعلاج الشهان الكحولي بالفيتامينات، والمقافر الأقوى أثراً في حصف عدد مرات النوبة الصرعية.

أمّا البحوشائي أجريت على الذهان الوظيفي فقد كانت سلسلة من الإحداق، وقد بدا من وقت لآخر أن الرجاء كبير في بعض هذه الوسائط العلاجية حين أجريت تجريبها على مجموعات صغيرة من الرضى ، ولكن تناشجها لم تكن خيراً من المجاح العرضي حين استعملت في قطاق واسع ، ومن بين الوسائل الارتجالية في الملاج خلع الأسنان الفاسفة واستثمال اللوزين واستعمال خلاصات الغدد .

وفى السنوات الأخيرة استعمل نوعان جديدان من العلاج على نطاق واسع . و العلاج بالصدمات ، و ، تعلم مقدم القصى الحيى ، ، ويبدو أن لمما بعضى القيمة وإن لم تؤيد تنافجها الآمال التي عقدها الداعون الأول إليها .

البلاج بالمندمات :

لوحظ لمدى سنوات كثيرة أن مرضى الذهان يسرون أحياناً نمو شفاء ملحوظ، بعد تعرضهم لمرض خطير أو إصابة مؤذية ، ومنذ عام ١٩٣٧ جربت وسائل عديدة لإحداث الصدمة عمداء وإحدى هذه الوسائل إعطاد مقادير كبيرة من و الإنسوئين ، وهو المقار الذي ينظم تمثيل السكر ، فإن نقس شكر أو الانسوئين ، وهو المقار الذي ينظم تمثيل السكر ، فإن نقس أسكر والعرق أو الشحوب الجاف وأحيانا التشنجات التي تحدث في هذه الحالة . وبعد بفسع ساعات يعاد المريض إلى شعوره بإعطائه كية من السكر . وبمكن تكرار هدا المعلاج من ٣٠٠ إلى ٥ ه مرة . ومناك طريقة أخرى ممائلة وهي حقى الموس بعقار والميرازول ، الإحداث غيوية مباشرة ونوية تشنجة شهية بالصرع تستفرق دقائق قلية . و بمكن تكرار هذا العلاج من عشر مرات إلى بالصرع تستفرق دقائق قلية . و بمكن تكرار هذا العلاج من عشر مرات إلى بالصرع تستفرق دقائق قلية . و بمكن تكرار هذا العلاج من عشر مرات إلى الأسبوع .

وهناك وسيلة أكثر حقة هي الصفحة الكهريائية التي تمر خلال النماغ من قطين موضوعين على قروة الرأس فتحفث غيبوية وتشتجات. والعلاج بالصفحات الكهربائية أقل خطراً وأسهل ضبطا من الصفحات التي تحفيها المفاقير

وقد هدأت الآن للزاعم الحماسية المبكرة الى أثيرت حول العلاج بالصدمات، أما الآراء الإيجابية الأكثر تواضعاً فإنها محيحة ، إذ قد تبين بالدليل أن نسة المصورين الدين يتفون بصدمات الانسواين أكبر عما قد يحدث بالصدمة . عل أن العلاج بالصفعات يلتي قدراً أكبر من النجاح مع مرضى الانهباط والحالات . الانتكاسية ، والصفعات الكهربائية هي خبر ما يستعمل في هذه الحالات .

رئيس هناك رأى منفق عليه عن كيف تؤثر الصدمات ولم ، والنظريات الفسيرلوجية التأملية تفرر أنها تنبه الجهاز العصبي المستفل ، أو أنها تؤثر و العمليات الايضية * في الدماغ ، أو أنها تسبب أذى قطيا للأفسجة الدماعية كالذى يسبيه الشق الحيمي الذي سيجيء وصفه فها يلي .

ومناك أيضاً تظريات نضافية تقول إن العلاج بالصدمات يسبب المريص من الفرع عن طريق تهديده بالموت ، ما يخرجه عن ذهانه ، أوأنه يرصى حاجته إلى عقاب الذات . ولكن هذه الآراء لا ينظر إليها بعين الاعتبار من معظم الفقات .

قطع العمل الجين :

يتصمن هذا الملاج البالغ في صمه جراحة تعمل على اللماغ ، فمن طريق ثقب صعير في كل من المظلمين العمد غين تقطع سكن دقيقة المسالك العصبية الى تصل بن ما قبل القص الجير والملاموس. وعقب العملية مباشرة يكون المريض غناطاً فاقد الترجيم . ولكنه بشق من هذا الطور بعد حوالي أسيوع . وقد نقيت هذه العملية أكبر فيجاح لها في إزالة حالة الانهاط الحاد ، وقبل أيضاً أدت إلى شفاه بعض حالات القصام . وبعد العملية قد يتخلص المريض من الفلن والسلوك الغريب المتغلب ، ولكن تغييرات أخرى في الشخصية تحدث أيضاً ، فقد قبل في وصف بعض الأشخاص بعد العملية أيم أصبحوا مطحيين أيضاً ، فقد قبل في وصف بعض الأشخاص بعد العملية أيم أصبحوا مطحيين أن مناك صارة وأضحة في بجال الشخصية ، وإن لم يصب الذكاء ، كما تقسم لا عنبارات ، بأثار صينة .

^{*} أي عليات المدم والبناد .

وليس هناك نظرية مُرضية فى تعليل نتائج جرّحة الشق قبل الحميى ، وإحدى هذه النظريات تقول إن قطع المسائك التي تصل بين الثلاموس واللحاء الحبى مخلص الفرد من الانشقال الانفعالى الذاتى المركز الذي كان يسود سلوكه

البلاج العبي -

يدت العلاج السيكولوجي أو العلاج النفسي عن طريق انخادثات ، فيتحدث المريض عن صراعاته وقلقه وحرات حياته تحت التوجيه البارع للمعالج حتى يستطيع أن يصل إلى التجاهات جديدة إزاء نفسه وإراء الماس. وسيجيء وصف العلاج النفسي بقدر أكر من التفصيل في التصل الحاص بعلم التعس الإكلينيكي (الفصل السادس عشر) .

وقد أثبت الملاج النفسي أنه وسيلة رئيسية في علاج المصاب ، أما في الذهان فإنه إذا استعمل وحلم ، فقلما يكون قبال الأثر إلا في أضف حالاته . وقد أثبت العلاج النفسي أنه وسيلة علاجية عظيمة القيمة إذا أشيف إلى العلاج بالصدمات. فإن علاج الصدمات كثيراً ما يجعل المريض صافي الدهن سهل المال قادراً على التحليث من متاجه ، فالسلاج النفسي الذي يعقبه قد يساعد المريض على فهم مصادر سلوكه غير السوى وعلى الوصول إلى توافقات أفضل مستقبلا .

التوجيه الحنامى :

ليس هناك أساس مرضى لقهم الذهان فهما شاملا . وتعير القروض الاجهادية هى الى تعد و أعراض الكف و الى تبدو فى صورة التفكك والبلادة الاسعالية وفقد الترجيه وما أشبه كتنبجة لعمليات فسيولوجية لم تكتشف بعد . أما بعض الأعراض الأكثر إنجابية لعدم السواء، وفى حملها الملوسات والمذياقات، فالمعانى النفسانية تني بالفرض فى تفسيرها ، من حيث إنها تسهدف الغاية ذاتها التي تسهدفها ميكانزمات التوافق قدى الأصوياء من الناس . وأخلق بالذهان أن يظل لعدة سنوات قادمة ، موضوعاً يتحدى البحث فى مجالى العلوم الطبية والنفسية .

المرجع المشار إليه في الفصل

 Characteristics of Admissions to Montal Hospitals: 1945. U.S. Dept. of Commerce, Bur. of the Census, Courtent Population Reports, Series P-85, No. 14, July 10, 1947.

المراجع العامة

- Cameron, Norman. The Psychology of Bohavier Disorders. Boston Houghton Millim Company, 1947.
- Dorcus, R.M., and Staffer, G.W. Testback of Atmornal Psychology, There Edition. Bultimore: The Williams and Wilkins Company, 1945.
- Hunt, J. McV. Personality and the Bolomier Disorders, Vols. I and II. New York: The Rossald Press Company, 1944.
- Landis, G., and Bolles, M.M. Testhook of Abnormal Psychology. New York The Macmillan Company, 1946.
- Landis, C., and Page, J.D. Modern Society and Mental Disease. New York : Farrar and Rimehaut, 1948.
- Maslow, A.H., and Mittelmann, B. Principles of Absormal Psychology. New York: Harper and Brothers, 1941.
- Manerman, J.H. Principles of Dynamic Psychistry. Philadelphys. W B. Saunders Commany, 1946.
- Shaffer, L.F., The Psychology of Adjustment. Boston: Houghton Mifflin Company, 1926.
- Symonds, P.M. The Dynamics of Human Adjustment. New York Century, 1946.
- White, Robert W. The Abnormal Personality. New York: The Ronald Press Company, 1948.

ېغىيىلانگىغىشىر چايۇالنىنىقىلانىشۇلۈرچى

بظ ج . ل . فريمان جلمة كورتل

الاتجاه العام

يدوس علم النفس في معظم فروعه ، نشاط كل كائن بشرى حى ودول الشرى بالنظر إليه نظرة كلية شاملة ، وقد علل السلوك في أحيان قلبلة إلى معفى المكونات البسيطة ، كالمتحكسات ، ولكن الانتباه يركز عادة على الشخص على بوصفه وحدة يبولوجية مياسكة متكاملة تستجيب لبيئها الخارجية بوسائل متنوعة . بيد أنه مهما يكن من قائدة هذا المقيم الكلي فإننا عتاجون أيضاً إلى أن معرف كيف تعمل الأجزاء الحاصة من الحسم أثناء السلوك . وإن طلمة الطب وغره من الطوم البولوجية ، وهم من تهمهم هذه المسألة بوجه خاص ، ليتجهون أن الإجابة على هذا المسؤال إلى علم النفس الفسيولوجيى ، وهو الحال لندى يتناول علاقة السلوك المتكامل بالميكانوات الدنية المتنوعة .

وتساهم دراسة أعضاء الحس والأعصاب والفدد والعضلات ، من الوجهة التشريحية والفسيولوجية ، في فهم الإنسان ككل ، إذ أن البيار الوطيقة الكلبة بكاد برجع دائماً إلى البيار وظيفة جزء ما ، كما أن المظهر البسيط سبباً لأى فعل صريح إنما يقوم على أساس من التحقيد البالغ . وإن محاولات المتخصص

ه. قام بترجة منا النصل للاكتور صبيق جرجس .

في علم النفس الفسيولوجي كشف الأسرار عن هذا الأساس ليجوز أن تقارن بجود شخص ذي عقلية ميكانيكية النزعة في تفهم كيفية عمل السيارة ، إذ عليه في كل من الحالتين الإلمام إلى درجة الإنقان بكثير عما لا يتصل بالعمل الكل للآنة إلا يطريقة غير مباشرة ، فينيغي أن يكون المره قادراً على فهم قراعد الاحتراق الداخل العاز وخفض المقاومة والحسارة الناتجة عن الاحتكاك قبل أن تصبح كيمية عمل السيارة واضحة لديه ، وكذا أيضاً عماج المتخصص في علم النمس الفسيولوجي إلى فهم أبنية الحسم ووظائفها فهما تاماً قبل أن يشرع في دراسة ميكانزمات السلوك ، ولكن هذا إلى بناية الملدي في مهمته ، فإن المعرف المستعدة من دراسة أجزاء الحسم على حدة لا تنطوي على تفسير مرض لفروب المسلوك الأكثر تنفيداً ، إذ أن الحقائق والنظريات الناتجة عن مثل هذا العمل بسمى أن تكون موضع الاختبار تجريبياً الموقة مدى انطباقها على الكائن الحلى السلم ، ولما كان عمل الأجزاء مما كثيراً ما يختلف عن عملها كل على حدة أضحى التكامل المشكلة الكبرى لعلم النفس الفسيولوجي .

الوظيمة السبكولرجية وبناء الجاسم :

ما يسغى أن نتظر للطابقة الثامة بين الوظيفة السيكولوجية وبناء الحسم ، وذلك لعدة أسباب أولما أن الوظيفة السيكولوجية تنطوى دائماً على عدد من أجزاء الحسم محتى علية بسيطة تسبياً كرؤية ضوه أخضر تتوقف في حدوبها على سلسلة كبيرة من الحوادث التي تقع في الشبكية والدماغ وعضلات المعين. والسبب الثاني أنه في امتطاعة أي جزه من الحسم المساهمة في ضروب مختلفة من النشاط السيكولوجي . مثلما تستجيب عضلات القواع استجابة متعكمة لمبه مؤلم أو حين تنقيض انقباضاً خفيفاً عند ما يتخيل المرأة أنه يدق مسهاراً ، ومع أن يعض أنبة الحسم أكثر أهمية بالنسبة لغيرب معين من النشاط من غيرها فإن النف أن الفعاغ هو ه مقر الشعور ه وإن الفدد هي و أساس الانفعال ؛ إنما القول بأن الفعاغ هو ه مقر الشعور ه وإن الفدد هي و أساس الانفعال ؛ إنما

هو تبسيط الفكرة ليس له ما يبروه . ثم أن هناك أخيرًا عدداً من أبية الحسم لم تعرف وظائفها على نحو محدد بعد ، كما أن هناك كثيرًا من الاضطرابات النصانية يغير أساس عضري معروف .

وإن التخصص في علم الفس الفسيولوجي ، إذ يدرك وجوه الفصور هذه أمام الإدراك ، ليدع مهمة الكتابة ، بطريقة بالة ، عن فسيولوجية الاهمال والعلم وغيرهما من ضروب النشاط إلى أن عين الوقت الذي يصبح فيه تحليلها من الرجهة النفسية أكثر وفاء بالغرض وقصيع وسائل ارتباطها البغني أكثر دقة . وهو إد يبدأ يفهم الميكازمات البدنية نفسها أولا ثم يتطبيق هذه المرفة على ضروب شاط الكائن كله ثانياً ليكون أخلق بالوصول إلى القواعد الأساسية على لو بدأ بالوطائف السيكولوجية أولا ليتقل منها بعد ذلك إلى التعليلات الفسيولوجية الانتراضية غير المدعمة وغير الجبلية ، فإنه لأمر ذو دلالة كبيرة أن بين عدم صحة كثير من الآراء الإنجابية التي أبديت عن الميكازمات البدنية المتطوية في صروب النشاط المختلفة ؟ ومن ثم فائنا سنوجه عنايتنا هنا بصفة خاصة إلى بعص المعليات الفسيولوجية المروقة بضبطها السلوك المكامل وإلى مساهمة أبنية المدان المعليات .

عمليات إمداد التشاط بالطاقة :

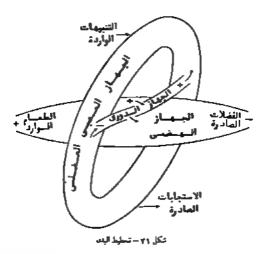
عكى أن يعد الكائن البشرى عنابة آلة مهيأة بصفة خاصة لتحويل الطاقة من صورة لأخرى ، فنحن نستمد الطاقة من الطعام الذى تأكله ومن المنهات التي ننبه أعضاء الحس لدينا ، كما أننا تطلق الطاقة فى كل ما نقوم به من أفعال تتراوح بين الانتفاض اللاإرادى استجابة لصوت وحل مسألة من مسائل الرياصة العليا ، ويطلق على تحول الطاقة الذى محدث حين نستجيب للمنهات امم الشغل ، كما أن كفايتنا ، ككفاية أية آلة أخرى ، يمكن أن تقاس بقسمة إنتاجنا في الشغل على ما نأخذه من طاقة . ولكن لم تستد الآلة البشرية العالقة في صورتين مختلفتين ثم تحرجها في صورة واحدة فقط ؟ أو لنضع السؤال في حيارة أخرى : إذا كانت كل الطاقة الحارجة تنضمن الأرجاع التي تغيما المطاقة الواردة عن طريق التنبيه قا هي إذن وظيفة الطعام ؟ إننا لكي نقهم ذلك لا بد أن تدرك أن الكائن البشري لبس آلة جامدة حقاً ، تتحرك إذا ملت عصادر من الطاقة متميزة مها ، فإن المنهات الحارجة ، عثل ذيذبات المواء التي تحدث السمع ، ليست في أساسها مرى و شحات مثيرة و لإطلاق طاقات الطعام التي تد اختزت في أنسجة الحسم . هدا وإن اقتصاديات الحسم البشري لتنتظم حول جهازين يكل أحدهما الآخر (1) الحهاز المفسى الدوري .

(ب) الجهاز العصبي العضلي.

وكما يتفسح من الشكل ٣٦ تتحول طاقات الطعام بوساطة الجهاز المصمى إلى نوع مركز من الوقود يسهل إيصاله إلى أنسجة الجهاز العسمى العصل عن طريق الجهاز الدوري ثم يطلق مصدر التنبية الخارجي الوقود الخنزن في الجهاز العصمى الدسلي فتحدث الاستجابة.

ولما كان هذان الجهازان يترعان إلى السمل كوحدة فإن مقتاح الإجابة عن الحدث الاستجابة العضوية خليق بأن يوجد في العملية المقتدة لتبادل الطاقة الى تحدث في أنسجة الجسم وليس في طاقات التنبيه الخارجي الى تؤثر علها . ومن قبيل دلك أن رؤية الماء لا تدفع رجلا إلى الشرب إلا أن يكون عطشاً ، كما لا بد من وجود حالة فسيولوجية خاصة قبل أن يدفع مجرد وجود رفيق الحبوال به إلى محاولة انتقرب الجنسى . وإنها لحقيقة بيولوجية أساسية أن سلوك هميع الكائنات الحقية يترع إلى أن يكون معدلا تعديلا ذاتياً ، وليس مطوك إنسال لم تضيطه المشرات الخارجية عارضة متغرة . ويتطوى هذا التعديل الذائي على (1) الظروف الأساسية للأنسجة التي حين تصل إلى حالات من الريادة أو النقص تؤدى إلى تنبيات داخلية تدفع الكائن إلى نشاط عام .

(٧) ميكانزمات من الاستجابة الصريحة قادرة على الحصول على المبهات الله تعيد الأحوال الداخلية للأنسجة إلى حالة أكثر و سواء و ، ومن ثم نعيد إلى الحهاز كله نوازنه . في حالة علم وجود الطمام أو الرفيق يظهر من صروب النشاط ما يتجه إلى الحصول عليها ، وقمل هذه الأرجاع قيمة مباشرة عاجلة للكائن في حفظ التوازن بين التوترات الداخلية الأساسية ، وهذا هو الحال أيضاً



مع المحارح التي ارتبطت منذ أمد طويل بشروط خاصة والتي قد تعبر تعبيرًا بوعيًا عن نشاط بيدو إلى حد كبير غير مقصود لدى الأطفال .

وإن الهمّام المتخصص في علم النّفس النسيولوجي بنظام تحويل الطاقة في النشاط ليقوم حول المسائل الحاصة بمصادر الطاقة وبيكانزمات المصط التي توجه النشاط الطقائي الناتيج علميا . هذا وقد دلت الدراسات التي بينت أن تقلصات و الحوع ، في المعلمة تطابق فترات الزيادة في التشاط العام على أهمية الحهاز الهضمي الدوري كمصدر الطاقة ، كما أن استئصال كثير من الغدد العم وتط يمها تجريبياً قد ساهم بقدر كبير فيا نعرف عن ظواهر منهة للطاقة أوسع انشاراً ــ لا تؤدى فها حَاجة الأنسجة إلى سلوك خارجي مباشرة ، بل تبدو بصفة أساسية في ارتفاع الأيض* وزيادة قابلية أنسجة الحسم الأخرى للاستجابة . وأما بصدد ميكانزمات الضبط فإنه ليكاد يكون من اعتق أن صروب التشاط ، التلقائل ، الى تشيرها مطالب الأنسجة ليست على الأرجع نوعية إد يصلها قدر أدنى من التوجيه الداخلي ، وإنه ليبدو أن الحهاز الهضمي الدورى أكثر استعداداً لحفظ الطاقات البدنية الموجودة منه لاكتساب طاقات تسبهية جديدة أو لتجنبها دسواء ماكان منها ذا تفع الوظيفة العضوية الدائمة أو ما كان ضاراً بها . فإن هذه الحاجة الأخبرة إنما يليها الجهاز العصبي العضلي الذي تنحصر صفته المميزة الأمامية في قدرته الكبرى على تغيير السلوك أو تعديله نحو حبر وجهة . وبدًا نرى أنه كلما أصاب الجهاز المضمى الدوري اضطراب أو دفع قسراً إلى حالة من فقد التوازن يسبب عدم وجود الحاجات الأساسية للأنسجة ، مثل الحاجة إلى الطعام ، قام بالجهاز العصبي العضلي تهر عبر نوعي بعمل على توافق الكائن في البيئة بطريقة تكتب المنهات ذات القدرة على إحداث توافق جديد ملائم في النظام الأساسي . ولما كانت البيئة في حالة نغر مستمر كان من البين أن أهم الخصائص للميزة للجهاز العصبي العصلي يتبغى أن يكون قدراً كبراً من المرونة الوظيفية .

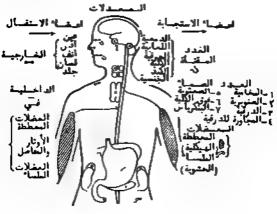
الخهاز اقتمني العقبل :

ليس أباجهاز العصبي المضلى جهازا متجانساً ، ولكنه منظم وفقاً لحطة ذات ثلاث شعب ، وهذه الشعب هي أعضاء الاستقبال الحسي والمدلات العصبية

^{*} يعسد بالأيض خليات الحدم واليتاء (المُترجم)

المركزية (النماغ) وأعضاء الاستجابة الحركية (انظر الشكل ٢٧).

فالمنهات الحارجية تؤثر في أعضاء الاستقبال الحسى ، والطاقة التي تطنفها هذه الأعضاء تمد بالشحنة التي تشر المدلات العصبية المركزية ، يعذه الحلايا العصبية بدورها تفرغ شحنها في غرج حركى أو عضو من أعضاء الاستجابة الخركية يقوم هو بالاستجابة الصريحة ، وأن النظر إلى الجهاز العصبي العضلى في قطاع مستعرض ، في أية لحظة ، ليكشف عن عدد هائل من الشحنات العصبية المفرغة المنتقلة من أعضاء الاستقبال الحسي في العن والأدن والحلد



شكل ٣٣ – الجهاز السبي الشل

اسمه من ربور عطعة الكل توع من الأمضاء ولياذ مؤمها بالتقريب وقد أثير بالأوقع إن العدد المياء نظراً لتوميّها . وتصنف الناد محق مع ماثر المضالات كأعصاء منجهة لما لها من وطائف حركية *

و ركر المؤلف اللند الحنسية ضميق الندد المشاة دين الإشارة إلى أنها تمور داخلياً شأجا ور
 هدا شأن الندد السهاء ، فويب النتيه .

إلى الدماغ والمراكز الشوكية الجهاز العصبي المركزى ، ثم عدد هاتل مماثل أيضاً من الشحنات المفرقة المتقلة من هذه المعدلات العصبية إلى أعضاء الاستجابة الحركية في العضلات والغدد . هذه التفريقات العصبية عي ظواهر كهر بائية كيميائية تصحب تحول الطاقة في الحلايا العصبية ، وتحن سنطيع الاستدلال على أي أجزاء الحهاز العصبي الضلي يعمل ، وذلك باكتشاف هده الظواهر بوساطة أجهزة كهربائية مكرة دقيقة . أما تفريغ الشحنات العصبية الناشة من الخارج فإلما لا تربط عادة ربطاً مباشراً ، عن طريق دائرة عطبة ، محرح حركي معين . إذ أنها ، بدلامن ذلك ، حين تصل إلى المركز المعدلة ، يسبعي أن تكون مطابقة الإثارة ذات مصدر داخلي قبل إطلاق الشحنة المؤدية يبعى أن تكون مطابقة الإثارة ذات مصدر داخلي قبل إطلاق الشحنة المؤدية إلى الاستجابة الحركية الملاقة وبياته الطريقة يظل تكامل الحهاز كله عموناً كما عكن تجنب الكثير من ضروب السلوك غير المتسق أو الضاو كإزالة منبه مهيم من خلف الرقية إذا كانت الذواعان مثفولتين بوقاية الحسم من السقوط من أعلى شجرة .

وسائل البحث :

ستخدم التخصصون في علم النفس الفسيولوجي طرقا غطفة كثيرة لدراسة ميكانرمات السلوك ، فإذا كانت المشكلة في جوهرها تحديد مدى ما يساهم به جزء معين من الحبهاز العصبي العضلي من الرجهة الوظيفية كان من الميسور استصال هذا الحرة عمقارنة تغيرات السلوك بعد الاستصال عاكان من مظاهره فله ، أو كان من الحائز أيضاً تنبيه هذا الحرة كهربائياً مع ملاحظة تعيرات السلوك المساحية . أو قد تكون المشكلة أحيانا الوصول إلى معوقة المراكز المعدلة الكبرى المشتركة في نشاط ما ، فهنا عكن إثارة هذا النشاط بينا تقحص أجراء الدماع المتنوعة يقصد اكتشاف العلامات الكهربائية النشاط المرتمع . هذه الطرق الثلاث تكان مكون مقصورة على مجال التجريب في الحيوان ، الأنا سللي الطرق الثلاث تكان مقصورة على مجال التجريب في الحيوان ، الأنا سللي

كثيراً من العناه حين تحليل المجانبة بين البناء والوظيفة أو المطابقة بيهما فها عائل هذا انشاط لدى الإنسان. وإن الرابط بين تغيرات السلوك والإصابات المرضية كثيراً ما يكون فا عون ع كما يشاهد في الملاقة بين الحبّسة أو الأهازيا ويوقع الإصابة بأورام المنخ ع بيد أثنا قد نجد الطريقة التي تستخدم عنلف المثيرات الحيطية الوظيفة المركزية على كفيفط الدم أو مقاومة الحلد التبار الكهربائي أو ه الموجات الكهربائية الدماغ ع آكثر فائدة مهنا الصدد لأمها تدرس التعبرات التي تحدث فها عند ما يقوم الكائن البشري السلم بكامل نشاطه ولما كانت هذه الأرجاع الفسيولوجية على قدر بالغ من الحساسية كما بشاهد أم غير خاضعة الفسيط الإرادي كانت قيمها في التشخيص عنايسة كما بشاهد في استخدام التغييرات التي تصيب ضغط الدم الكشف عن الآثام أو استخدام في استدام التغييرات التي تصيب ضغط الدم الكشف عن الآثام أو استخدام رم الموجات الدماغية الإنظار بنوبات صوعية موشكة الوقوع .

وإنه ليبدو من هذا العرض الموجز أن لعلم النفس الفسيولوجي تطبيقات علية هامة كما يبدو في الوقت نفسه أنه مجال الدواسة فاية في التعقيد ، فيبنى لمن بريدود التخصص فيه أن يكونوا على قدر طبيسمن المرونة المقلية ، وأن مجيدوا منواً شاقة كثيرة ، وأن تكون المديم أرضية فسيحة من المطومات المصلة في التشريح والقسيولوجيا حتى يمكنهم تأويل التاثيج التي يصلون إليها ، وسنحاول فيا يلى من القصول أن نرى التطبيقات النوعية لشتى الطرق على دواسة الأقسام الكبرة من الجهاز العصبي المضلى .

الوظائف الحسية

تمى ميكانزمات الاستقبال الحسى أول ما تعنى بإطلاق السفوك ، وذلك مفصل مكامها من الحطة ذات الشعب الثلاث فيالفعل العصبي العضلي و باستثناء حالات الإثارة العضلية أو الفندية بوساطة المواد ذات التأثير الذاتي الموجودة ق الدم فإن الإنسان لا يستجيب إلا لتغيرات الطاقة التي تؤثر في أعصاء الحس لديه . هذه المؤثرات أو المنهات تؤدى إلى تتانيع عنطفة كيفاً ، كالأحر أو الاحصر والصغط أو الألم ، وإلى تغيرات في الكم كما في الشفة أو المدة . وإن اهنام المتخصص في علم النفس الفسيؤوجي لينجه بصفة خاصة إلى ماهية الملاقة بين هذين الجانيين المختلفين الوظيفة الحدية وشاط أعضاء الاستقبال الحدي ، فإن هذه الأعضاء هي خلايا متفايرة تفايراً نوعياً وقات عنيات منحصصة للإثارة من أنواع مهنة من المنهات (تسمى و الملائمة ») وعتبات عالية لكل مطاهر الطاقة الأخرى . وهي موجودة إما كوحفات مستقلة تقريباً ومورعة التي تملك : بالإضافة إلى الأنسجة ذات الحساسية الخاصة ، عدداً من الأحراء الإضافة المركز أنواع مهنة من طاقة التنبيه عليا كما في المصن والأدن. وتضاء المستقبال الحسى المارجي وهي جزء من سطح الحسم وتشمل الدين والأذن والأدن والأدن والخلد وتستجيب المشهات المرجودة في المنتهات المرجودة في المنتهات المرجودة في المنتهات المرجودة في المناوجية .

(٢) أعضاء الاستقبال الحسى الداخلي وهي موجودة في ثنايا أنسجة البدن الداخلية وعلى الأخص العضلات وأعضاء الهضم وتستجيب لمنهات الضغط الماتجة عن تشاط هذه الأعضاء ، أي قبيئة الداخلية .

التعيرات الكيفية :

كات العلاقة بين أعضاء الاستقبال الحسى المتعددة والحبرات الكيمية المختلفة أو الأحاسيس مثار الجدل النظري إلى درجة كبيرة ، فقد كانت إحدى النظريات ، اللي نبذت الآن ، تقول إن الأعصاب المتعملة بالعين أو الأذن أر ما أشبه بحمل كل مها نوعاً غنافاً من الشحنة أو طاقة عصبية نوعية ، ولكنا

نعرف الآن أن كل الأعصاب الى تحمل التنبه من أعضاء الاستقبال الحسى إلى الجهاز العصبي المركزي تسلك نفس السلوك تقريباً ، فإذا كان كل عصب حسى يشر طرازاً مديناً في الاستجابة فرجم ذلك في الأكثر إلى نوع النسيج الدى يتصل ذلك العصب به ، ومعنى هذا أنه لو كان في مقدورها وصل العصب البصري بالأذن والعصب السمعي بالعين بالحاز لنا كما قبل و أن برى الرعد وأن تسمم الرق *ه.

وقد أدى البحث عن منشأ الصفات الحسية الفتلفة في أعضاء الاستقبال الحسي المحبطية وفي خلابا الدماغ المتصلة بالدائرة الحسية إلى نقاش عريص في مضمونه . وأحظى الآراء بالذيوع هي التي تفرض في كل عضو استقيال حسى وجود بناء متخصص لكل خاصية من خصائل الكيفيات الحسية ، ومن ثم بكون التحليل عملية عيطية . يبدأن هناك رأباً يديلا يقضى بأن أينية الاستقال الحسى في أية حاسة ، ولتكن العن مثلا ، متشاسة إلى حد كبير ، وأن النظام الكلي يتجه نحو الثماغ التحليل ، المركزي ، هناك ، والمثال الكلاسيكي لنطرية التحصص في عضو الاستقبال الحسى هو الذي يفرض أن الأبنية المتلفة للاستقبال الحسى في الحلد يستجيب كل منها لنوع واحد فقط من المنهات دون عبره ، فأحدها المنهات الحارة وأخرى الباردة وهكفا ، ولكن الدراسات القاربة الماشرة بينت أن التخصص في أعضاء الاستقبال الحسى تحت أبة نقطة حارة أو باردة في الحلد لا وجود له ، إذ أن الموجود فحسب أطراف عصبية طليقة وأنباف عصبية موردة في الأوعية الدموية ، هذا إلى ما تشعر به البحوث الحديثة بصدد الأثر المتغاير لمنهات الحرارة والعرودة على هذه الأطراف العصبية عبر المتمزة تميزاً نوعياً من أهمية العمليات الدماغية المركزية في تحليل الأحاسيس. أما ف عبال السمع حيث لا تزال نظرية التخصص في الاستقبال الحسى أكثر

^{*} من قرق الليلوت الأمريكي ولع جيس . (المربع)

احفاظاً بطابعها القليدى فقد أدت دراسة الاستجابة الكهربائية المصب السمعى إلى قدر من التأييد لنظرية التحليل المركزى ، يل إنه حيى و عال المصر حيث ظلت فكرة الأبنية المتحصمة أو فكرة المواد الفورية الكيميائية في العين المختلفة كيفا هي الأساس دائماً في قدر من الإعراقات بأهميها ، إلخ ، بدأت الموامل المعافية المركزية تحظى يقدر من الإعراقات بأهميها ، وما من ريب في أننا غير قادرين بعد على تحديد الأهمية النسبية لمملايا الاستقبال المحسى أو الدماغ في التحليل الكيفي الوظائف الحسية في أي من حدين المحالس ولكى المحتى أن هذا المحال على مشتغل ولكى المحتى أن هذا الحال خليق بأن يكون ضرباً من التحليل الكيفي واستعداد البحث الفلمي ذي عملة خصية واستعداد البحث الفلمي ذي عملة خصية واستعداد البحث الفلمي ذي عملة خصية واستعداد البحث الفلمي ذي عملة على المقبق .

النفسيرات الكلية :

ما يمرف عن التعيرات الكية في وظائف الحواس يقوق كثيراً المروف عن التعيرات الكيفة ، وتتناول التغيرات الكية مقدار القصور الداني لعضو الاستقبال الحسى والعلاقات الزمنية التغريغ الذي يصحبه ، ويقضى قانون و الكل أو لا شيء ، بأن لكل عضو استقبال حسى كية من الطاقة على أهبة للتفريغ ، وأن أي منبه على قدر كاف من الشاقة على لعضو الاستقبال هذا ولإطلاق هذه الطاقة، من شأنه أن يفرغ شحنها حبماً ، المضاء الاستقبال الحسى ، كا مجوز أن يزيد أيضاً عدد الانطلاقات العصبية أعضاء الاستقبال الحسى ، كا مجوز أن يزيد أيضاً عدد الانطلاقات العصبية لكل عضو من أعضاء الاستقبال الحسى ، فإنه كلما زادت قوة المنبه كان لكل عضو من أعضاء الاستقبال الحسى ، فإنه كلما زادت قوة المنبه كان

و لما كان عمد أعضاء الاستقبال الحسى في أية حاسة عملوداً أصحى أمر التدرج في الاستجابة على قدر كبير من الأهمية ، فإنه معروف منذ زبن ويبر Weber وفخر Fechner أن الزيادة الدنيا في شدة المنبه تكني فلمخول في بجال الإدراك الحسى تطرد ارتماعاً كلما انتقانا من الشدات المتخفضة إلى الشدات المائية . وأن الريادة الموعاريشية في حدد مرات التغريغ العصبي الذي يصحب قدراً مساوياً من زيادة المنبي لتطابق المشاهدة الأولى ، وهي تعني أن معظم أعضاء الاستقبال الحميي ندينا من الحساسية عيث تستجيب لمستويات متخفضة من الشدة ، فإذا زادت شدة المنبه قلت قابلية جهاز الاستقبال الحميي للاستجابة نسبياً ، إذ لن نبئي له إلا وحلات قليلة لكي تتعلق تحت تأثير التنبية المضاف .

والرقت الذي يستفرقه المنبه ، كما لشدته ، أثر في ميكانزم الاستقبال الحسى ، حتى إذا طال التشاط بعضو الاستقبال الحسى فقد قابليته للإثارة ، وتعرف هذه الحالة بـ والتكيف الحسبي ٢ ، وهي تتوقف على ما هو مقرر من أن أعضاء الاستقبال الحسى وأليافها العصبية المصاحبة تستجيب بسرعات مختلفة للشحنة الخارجية الطاقة ذائها ، فيفقد عضو الاستقبال الحسى قابليته للتنبه ببطء شديد بيئا يستجيب العصب المصاحب ويستربح ثم يستجيب ثانية مرات متعددة قبل أن يدرك عضو الاستقبال الحسى نفسه حظه من الراحة . ومدا يكون عمل عضو الاستقبال الحسى شبهاً يقاطع التيار الكهربائي من حيث تحويله تنبها مستمراً إلى سلسلة من الانطلاقات المصيبة المقطعة ، حتى يسنى للحلية العصبية في فرات التقطع هذه استعادة فابلينها التنبه . ومن المدهى أنه لو طن تنبيه الحلية العصبية مستمراً فترة طويلة الاطرد التبكير في إثارتها خلال طور العصبان ، حتن يفرض أنها في راحة ، حتى يصل مها الأمر عي الهاية إلى حالة إنهاك تام . بيد أنه قبل حدوث هذا الحلل الفسيولوجي الحطير يفقد عضو الاستقبال الحسي نفسه نشاطه فيتعذر نقل أي أثر منه جديد إلى عصب الحس أو إلى الأحزاء الأخرى من الجهاز العصبي المركزي . وإن هذا التأثير الصادر لعضر الاستقبال الحسى في عملية التكيف الحسى لهر الذي يتي خلايا الدماغ معلا من الآثار المحتملة للتعب الذي ينتج عن التنبيه الخارجي المطول.

الوظائف الحركية

أعضاء الاستجابة الحركية هي أنواع متخصصة من الحلايا تستجبب بطرق بوعية لانطلاقات العصبية التي تحملها وحدات الاستقبال الحسي والمدلات المصية . والحميمها علاقة بالوظيفة الحركية العامة ، فالعضلات المحلطة أو المحكية تحرك هيكل الحسم في المحال البيق ، بينا تقيض العضلات الملساء المحكية تحرك هيكل الحسم والمحاء والأوعية الدموية) وتنسط لكي تحفظ ندفق طاقة الوقود إلى الحسم كله بانتظام ، وغفرز الفند المقناة (اللحمية واللحابية والعرقية) للواد اللازمة لتحقيق الغرض نفسه . أما إفراز الفند غير المحاة أو القدم طامه يصل إلى اللم مباشرة عن طريق جدران خلايا الفندة حيث ينقل إلى الأحزاء الأخرى الجسم فيؤدى إلى زيادة نشاطها أو إلى خفضه . وإن علم الفسر الفسيولوجي ليواجه مشكلتين مربطتين بعمل أعضاء الاستجابة من منعصلات وغدد: الأولى تصنيف كل الميكانومات النوعية الموافقات الصرعة ، واثانية تحليد ماهية التأثير الزعج لنشاط أعضاء الاستجابة على الأجراء الأحرى من الحهاز العصبي المضلي .

وَلد رأينا فيها سبق أن الإنسان ليس مجرد آلة تمس فعمل ، وتتحول المنبهات ، الحلوجية فيها إلى ، استجابات ، خارجية ، إذ أن العضلات والمدد ، فغيلا عما تقوم به من توافقات نوعة تؤدى إلى تعديل علاقة الكائل بالبيئة الحارجية تعديلا حسناً ، تعمل على حفظ البقية من جهاز الاستجابة بل تشيطه ، وستحاول – تيسيراً المناقشة – تصنيف وظائف الطراز الأول كاستجابات طورية ووظائف الطراز الثاني كاستجابات توترية ووظائف الطراز الثاني كاستجابات توترية عالاستجابة الطورية قصيرة المدى وهي عادة تمثل تكيفاً مؤقتاً لمنبه عابر سريم التنقل كما عبد لدى الإبعاد المتعكس البد من أثر جسم ساخن ، أما الاستجابة التوترية علات لدى الإبعاد المتعكس البد من أثر جسم ساخن ، أما الاستجابة التوترية

همش توافقاً أطول بقاء ولكنه أقل نوعية ، وهو يستهلف ، عن طريق تدعيم الاستجابات الطورية المناسبة ، الإبقاد على قدر من التواصل في سلوك الكاثن كما يحدث في النبه العام لوضع البدن الذي يصحب الاتصال على عبر توقع عنه بيني ضار . وتحدث الأعمال الطورية ، سواء الإرادية أو للنعكــة ، حن تكون العضلات في حالة توتر خفيف فقط ، وإن هذا النشاط التوتري نفسه ، عا يصيب خلايا الدماغ بأكبر قدر من التنبيه الزعج ، لهو المسئول إلى حد كبر عن خفض عثبها للتنبيه الحسى أثناء تشاط اليقظة ، وإذا كان لأعصاء الاستجابة جميعاً ، من وجهة عملية ، وظائف طورية وتوترية معاً أضحى س العسير قصر أي طرازي الاستجابة على صنف بعيته من أعضاء الاستجابة ، بيد أنه يستطاع القول ، من ناحية أخرى ، إن المبول التوترية البدن تحو التب أو الحمول تتأثر بصفة خاصة بنشاط الفدد غير المقناة أو الغدد الصم وبالحالات الدائمة من التوتير العضلي الحقيف ، بينًا لا تساهم الانقباضات الأكثر شدة والأقصر مدى المضلات الميكلية ولا إفرازات الفدد المقناة إلا مقدر بسر في الوطائف التوترية ، هذا إلى أن الهاولات التي تستهدف التفرقة الدقيقة لندكر بقوة الدليل على وجود نوعين غطفين من النسيج العضل وعلى الاختلاف في الضط المركزي للمعدلات وفي مصادر التنبيه الحسي . وإلى أن تصبح هده النقط موصع اتفاق أعم كان لنا أن نعد أن جميع ميكانزمات الاستجاية كملك ، بالفوة ، الفدرة على الاستجابات العلورية والنوترية , وبينا قد يكون عسراً في كثير من الأحيان الفصل بين الاثنتين فإن كل ثوافق حركي ينطوي على ما يدل بعض الشيء على المساهمة المتبادلة بعن نوعي النشاط والمرحهة بصورة رعية نحو مصدر التنبيه وعلى التوافقات السائدة البعيدة الانتشار للأوضاع البدية.

الاستجابات الطورية :

ليس من المسور ، في هذا النطاق المحدود ، أن تعرض بصورة وافية للاستجابات الطورية المختلفة من الوجهة الكيفية ، بما في ذلك المبكانومات المتعددة الدقيقة للتوافق التي ترمى إلى حفظ التوازن وإمساك الأشباء وطرد المواد المؤدية من فأمناة المضمية ، ولذا فإننا ، بدلا من ذلك ، مسقصر أنعسا على العرض لبعض التغيرات الكية المشتركة بين هذه الاستجابات جيماً . فإذا تعرضت عضلة أو غاة للتنبيه بوساطة انطلاق جسيم للطاقة على الأعصاب الحركية المتصلة بها كانت استجابتها مفاجئة وأحدثت بذلك حركة صريحة أو إفرازًا غلدياً ما، وتتناسب الاستجابة تقريبًا ، في حالة العصلات في الأقل ، مع شدة التنبيه وفقاً لفانون الكل أو لا شيء . فإذا ظل التنبيه فترة طويلة أحدث الاستجابة في الهبوط المعلود ، وتعرف هذه الحالة م و التعب ، وإن كان التكيف الحركي لا يقل عن سابقه أداء المعنى . والسبب الأهم ق ضياع القابلية للاستجابة العضلية هو التجمع السريع لمواد الفضلات وخاصة صد نقطة الاتصال بن العصب والعضلة . فإن الألياف العضلية ، كحلايا الجسم جيمها ، تستطيع أداء عملها بوساطة احتراق وقود خاص نقوم بصمه من الطعام الذي يصلها عن طريق الدم . فإذا جرى النشاط العضلي على نحو مسرف ، كما مجلت من التنبيه الكهربائي المتصل لعضلة ضفدع عن طربق العصب الحركي المصاحب فاقت سرعة الانقسام الذي يقع في درات الوقود نتيجة للشاط سرعة احتراقها بوساطة أكسجين اللم ، فتتجمع المواد السامة الناتجة عن هذا الاحتراق الجزئي على العضلة وتلوث ــ بتعبر حرق ــ اتصالها بالجهاز العصمي المركزي . وإن هذا النظام الذي يعد بمثابة : المربج العارل ، أو الذي يؤدي إلى الفصل بن المنبه والاستجابة قبل أن تصاب الألياف العصبية بعطل خطير ، حتى يمكن في أثناء الراحة ، حين تزال الفضلات ويرد مدد م وقود جديد ؛ أن تستعيد العضلة قابلينها النبيج .

وقد حاول الكثيرون من طلاء النفس تضير الظاهرة التي تلخص و أن الناح الإسان في الشغل يترع إلى الهوط مع الوقت على الأساس نفسه ، أى آثار النعب الذي وجد في تجربة و العضلة — النصب و التي أجربت على الشهدع . فإنه الأمر معروف أن شغلا كالذي يقتضيه الاستغراق رماً طويلا الشهدع . فإنه الأمر معروف أن شغلا كالذي يقتضيه الاستغراق رماً طويلا و مل مسائل وياضية قد يؤدي إلى هبوط القدرة على الإنتاج دون يجود نسب حضي في الإنتاج . وإن هذه الحالة الأخيرة لتصح بصفة خاصة إذا كان على المراق الإنتاج . وإن هذه الحالة الأخيرة لتصح بصفة خاصة إذا كان على المراق السيطرة المجددة على الجهاز الحركي أمراً واضحاً . والواقع أن كلا من النكف الحركي والحدي يعسل على وقاية الجهاز العصبي المركزي من التعطل . وأن المركزي والحديدة المتبية من الخوات التوترية لمو العامل الوحيد الذي يمكن الكائن على الآثار المزعجة للاستجابات التوترية لمو العامل الوحيد الذي يمكن الكائن من التعراق هذه الحواجر عند الفرورة وتعريض ما قد فقد من القابلية للاستجابة من الطورية .

الاستجابات التوترية :

بينا فيا سبق أن الاستجابة الطورية التنبيه إنما تضاف بالضرورة إلى الانجاهات البدنية التوترية . وتتكون هذه الأرضية العضوية للإثارة من مطام كبير من العمليات الحركية التي تعمل على توجيه النبية الحسى نحو مسالك معدة إعداداً نوعياً للاستجابة الصريحة ، كما تعمل على الإبقاء على نملك الصور المشقة لنشاط المعدلات العصبية المركزية . هذا وإن أكثر العمليات وضوحاً وشهرة فيا لها من أثر منشط على الاستجابة الطورية هي علمات النوتر في العضلات الميكلية ، إذ أننا كثيراً ما نلقاها تعوص الآثار

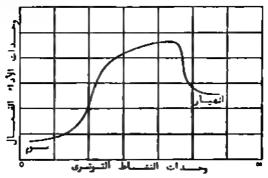
الضارة لما يفقد أثناء الأرق وأثناء النيام بالسل في حالة تشتت، ولكنا أقل إجادة لفهم التوترات الحشوية والنبيرات الوضعية في الأنسجة العضلية الخساء ، وإن لم نكى أقل إدراكا لأهميها ، فإن هذه كثيراً ما تحمل ، لأحد طويل ، ما ينبئ من آثار الإحباط الذي ينتج عن انحراف نموذج التبيه العضوى بعيداً عن الشاط المعربيع الذي يتهده الإحباط ، على أن أهم العوامل من حيث ضرورته الخبوية المستوى العام القلوة على الاستجابة هي إفرازات الفند السم المسهاة الخبوية الذاتي الفاقي عالى تصب في اللم مباشرة ، وبعض هذه الإمرازات ويعرف بالمشالوات* ويعرف بالمشالوات* ويعرف بالمشالوات المناسبة ويعض هروناتها يمكن أن تحقن صناعها ترمع الحبوبة وعرك الفند التناسلة ويعض هروناتها يمكن أن تحقن صناعها ترمع الحبوبة وعرك الفند التناسلة ويعض هروناتها يمكن أن تحقن صناعها ترمع الحبوبة على المقالة ، العامة المرضى ذرى الأيض المنخفض ، كما تصل إمرازات المدتبن الكفرية على رضا المدتبن الكفرية المدتبن الكفرية على رضا المدتبن الكفرية المدتبن الكفرية على رضا المدتبن الكفرية المدتبن الكفرية هوله المدتبن الكفرية على رضا المدتبن الكفرية المدتبن المدتبن الكفرية المدتبن المدتبن المدتبن المدتبن الكفرية المدتبن الم

ولما تبعد أنفسنا هنا ، كما كان الثأن عند مناقشة الأرجاع المرتة ، قادر بن على معالجة التغيرات الكمية المتعادة التي تصيب الشاط التوترى معالجة كاملة ، ولكنا سنقتصر على ذكر بعض المماثل الخاصة التي يمكن تطبيقها على هده العمليات جمعاً . وأولها وأهمها تتناول العلاقة بين كمية النشاط التوترى ويقطة الحياز العصبي المركزى . فاقد يجوز لنا أن تسامل : متى يكون العماغ و ماماً ه ومتى يكون في حالة النبه المعروفة باسم الشعور ؟ إن النيان المتكرر لنسبة ما يسمى الجهد الذهني والنشاط الحركي التوترى لخليق بأن يؤدى بنا إلى

تتسيح إفرازات الندد السم إلى منهات هي المرسونات ، وشيطات هي الكالونات تقسيم
 تدم عدل هنه .

^{**} من لندة المرجومة قرق الكلية . (انظر الشكل ٣٣) .

أن نزع أن اقتبه الزعج التاتبع عن هذه العمليات هو الذي يزود بالقدر الأكبر من النبيه اللازم اللهاغ لكي ينشط أثناء صاعات اليقظة . وعلى الرغم من أن هذا الرأى لا يزال يعيداً عن التأييد الهائى النام فإن لنا أن تنظر إلى النونر العضلي وما يرتبط به من عمليات توترية كأنه يديم الأداء الفعال تدعيا مطرد الأثر حتى يعلم نقطة معينة بيداً بعدها الأداء القعال يتجه إلى الحفض كلما زادت القدرة على الاستجابة إمراقاً . وفي الشكل ٣٣ نرى أن مستويات الأداء التي يمكن



الشكل ٢٣٠ العلاقة النظرية بين النشاط التوتري المتصل وفاعلية الأداء الطروي

الإبقاء عليها بدرجة متخفضة من النشاط التوتوي تقرب من النوم ، بينما تبدو الحدود العليا. من القدرة على الاستجابة مصحوبة بالهيار السلوك المتكامل .

وإنه الأمر معروف أيضاً أنه حين يتعطل النشاط الطورى قبل ملوع غايته فإن العمليات التوترية المدعمة تنزع إلى البقاء في صورة مستوى عال من القاملية للاستجابة ، وبهذه الكيفية يتكون نظام من التنبيه يؤدى إلى التخفف من قلم كبير أوقليل من الضخط المستمر الذي ما له إلى الخفض . هذا إلى أن التجارب قد ينت أنه كلما كانت الاستجابة الصريحة لتنبيه ما أكثر فجاحاً قلت التوترات المتخلفة عُهَا . وأنه ليجوز أن يلتى هذا الانتجاه ضوماً جديداً على ما تنطوى عليه مشكلات للصحاب من أسياب الحيرة، كما أن فيه الدليل على وجود مناطق لم تحس بعد وعلى أن علم النفس الفسيولوجي قد بدأ يدوك ما يستطيع أن يساهم به للطب العقلي .

الدماغ والسلوك

عرضنا فياسبق لعمل أعضاء الاستقبال الحسي وأعضاء الاستجابة الحركية ، ويتبق لدينا الآن أن نتال المدلات العصية الى تتوسط بينها . والوظيفة الأولى المنتقب النبيات الواردة من أعضاء الاستفال الحسي وتوجه أعضاء الاستجابة الحركية إلى الاستجابة وفقاً لطروف التنبية . وبرغ ما لميكانزمات الفيط هذه من أهجة تلق الاعتراف بها فإلما أقل الاستجابة الحركية عن العصية . أعضاء الاستجابة الحسي - المعدلات العصية . أعضاء الاستجابة الحركية عن حيث ما نعرف عنها ، وأن كثيراً من النظريات دات البرح بصدد الكيفية التي تقوم بها هذه المراكز بالعمل في بعض الحالات العاربة لمن الخلالات الموجة المنافقة المنافقة البدء الغالية من هذه الآراء إما ترجع إلى الفرينولوسي جال الله الذي وم عليه أي سند الفرينولوسي جال الله الذي وم أن لفروب النشاط الفائق مواقعها الدقيق الحددة في اللماغ ؛ أو إلى فكرة أخرى ، ذات علاقة بالأولى ، تقضى بأن الموجود النشاط المتكامل إنما تتشكل وفقاً المنعكس الشوكي . ولكن الواقع أن كلنا هاتين النظريتين غير صحيحة ، فإن مذهب جال في تحديد المؤقع أن كلنا هاتين النظريتين غير صحيحة ، فإن مذهب جال في تحديد المؤقع أن كلنا هاتين النظريتين غير صحيحة ، فإن مذهب جال في تحديد المؤقع أن كلنا هاتين النظريتين غير صحيحة ، فإن مذهب جال في تحديد المؤقع أن

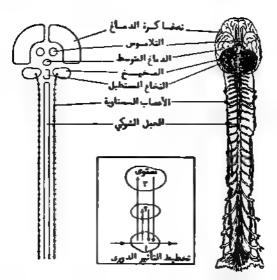
مرادر جال (۱۷۵۸ – ۱۸۳۸) هافم تصاوی ن افتتریح – أنشأ مع زبیاه سرودم Spurshens مشریة الفرینولومیها أو فراسة الجمعیدة واقعیاغ بیعر یدهی الکشف من الفدات الفقیاة والیول النفسیة من شحص أسند الجمعیدة.

الساع إنما يستد إلى ما يعقب إتلاف بعض مناطق الدماغ من عطل وظبى، ولكنه أغفل فيها حسابه الأمثلة السلية المصددة الوظائف الديلة، كما أنه لا يحيب على السؤال، البالغ الأهية عن كيف تقوم المناطق الخطفة في الدماغ بوظائفها أو كيف يؤثر يعضها في بعض. أما تطبيق تظرية التكامل المنعكس على هده المشكلة فأمر لا يلقي ما يبروه، لأنه إذا جاز تفسير كثير من الأرجاع الشوكية، كاحتلاح الزكة مثلا ، يتوصيل الشحنة العصبية من أعضاء الاستقبال الحسى إلى أعضاء الاستعباق الحركية في مسالك عددة تحديداً طبيعاً ، فلا مد من قدر أكبر من المرونة بصاد الربط المركزي لتضير تماذج السلوك الأكثر تعقيداً ، ولن يستطيع أي قدر من الشرح النظري الإضاف، سواء أكان دلك في صورة أقواس منعكمة إضافية أو في صورة الأثر المتبادل الدوائر المصبية الميسرة أو الكافة ، أن يغير شيئاً من الزم الواعن أساساً بأن بعض الأرجاع المهبة مفصورة على وصلات ذات ه مقاومة مخفضة بين الحافلة المعصة .

وتنطوى الأدلة التجريبة بصدد تحديد وظائف الدماغ على نوعين من البحث ، كان لكل مهما مساهة عتلقة في الإجابة على هذه المشكلة ، فأما النطرة التقليدية فإلما المسحم في إزالة ، أو تنبيه ، جزء عام معين مرتبط بما يمكن أن بلاحظ من تغيرات في نشاط أعضاء الاستقبال الحسى أو الاستجابة الحركية ، بيد أن هذا التاول بحانب من اللماغ منصل عن غيره إنما هو بمنى ما ، إجراء متصنع ، وبغا تنحصر النظرة الحليلة في تناول إحدى صور السوك المددة تماماً ، كأية استجابة مكتسبة ، ثم محاولة الربط بين القدر الذي يسأصل من نسيج اللماغ والحارة الوظيفية الناتجة عنه . فالنظرة الأولى تزودنا بغكرة عن نشاهات الوظيفية الخاصة التي تقوم بها الأبنية المخلفة احتلاماً بيناً في عبرى السلوك العام ، أما النظرة الثانية فإنها تين لنا أن الوحدات التشريخية بيناً في عبرى السلوك العام ، أما النظرة الثانية فإنها تين لنا أن الوحدات التشريخية متعادة عنافة من الوجهة الوظيفية . متكافئة ، أي يمكن استخدامها في أهمال متعادة عنافة من الوجهة الوظيفية .

التنظم البائي لمستويات الاستجابة :

تعد الأقسام الفليظة لجهاز المعلات العصية مستولة عن الشكل العام الذى تتخذه الاستجابة ، فإن ميكانزمات الاستجابة والاستقبال ذائها يمكن أن تعمل في ضروب مختلفة كثيرة من السلوك ، ولكن التنظم البنائي للجهار العصبي المركزي يجعل منها تنظيا المستويات يتبح لبعض أجزائه أن تسيطر على السلوك في وقت بعينه . ويمكن – توخياً للإيضاح – عمل مقارنة تقريب بين هدا التنظير العصبي وبين مؤسمة تجارية مهمها إعطاء إجابات ملائمة لما لا يكاد يقع تحت حصر من أتواع الأسئلة . فتحقيقاً الكفاية في عمل هذه المؤسسة تكون الإحابة على الرسائل البسيطة العاجلة عند مستوى الطابق الأرضى ، إذ بمكن لموظهم الاستقبال ، في مستوى هذا الطابق ، الاتصال مناشرة محوظني الإرسال ، بيها أيمت بنياً إرسال هذه الاستجابات إلى المكاتب في الطوابق العليا ، اإدا لم يكن من المبسور إرسال إستجابة تلقائية على نحو عاجل أو إدا لم تكن الاستجابة ملائمة تماماً أخذت المكاتب العليا على عاتقها توجيه الموط سم الإرسال إلى ما ينبغي ، وكلما زادت المشكلة تعقيداً زاد ما يقتضيه صوغ الاستجابة من إعداد وجهد ، إذ سيتقل الحبر من طابق إلى الطابق الذي يعلوه ، وسيكون على كل طابق أن يفيف ما لديه من معلومات بصدد الموضوع . أما الدى بحدد من أين يجيء التوجيه الرئيسي فانه طبيعة الرسالة أولا ثم قدرة مكتب ما على الإجابة عليها بعد ذلك ، قلا تبعث رسالة إلى طابق أعلى البت فيها برأى إلا إذا لم ثلق رداً ملائماً في الطابق الأسفل ، فإذا وصلت إلى ذلك الطائق الذي سوف يزودها بالرد كان معنى ذلك أنه على إلمَّام بكل ما جمع في الطوابق السعلي من مطومات . فأما يصدد الجهاز العصبي المركزي مإن مصلي كرة اللماغ تمثلان الطابق الأعلى ويمثل الحبل الشوكى الطابق الأسفل بيها تَمثل المراكز اللماغية الأخرى الطوابق المتوسطة ، وبذا قد تمر الاندهاعات المصبية التي تنتج عن ميكانزمات الاستقبال الحسى في أي من مراكز التعديل المصبي على اختلافها لكي تصل إلى أعضاء الاستجابة الحركية ، وإد وصلة التأثير الدوري المستخدمة لحي التي تبعدد المركز الذي يسيطر على عملية التكامل ويوضع اشكل ٣٤ السهات الرئيسية في التنظيم البنائي لمستويات الاستجابة ، فالحبل الشوكي يشتمل على مراكز التكامل للإستجابة ، المنعكة ، الحلية التي نتيج عن ننيه على ، وهو ، إلى هذا ، الشريان الرئيسي للمنحول الشحات العصبية من المراكز الأخرى التعامل العصبي وخروجها مها . ونحن مستطيعون بقضل انفصال ظفات الحيل الشوكي من الوجهة البنائية والوظيمية أن تعرف



شكل ٢١ – مستويات التكامل العسين

أن الألياف العصبية التى تلخل الحبل الشوكى من جانبه الخلق ، أو الطهرى ، م أعصاب حسبة ، وأن تلك التى تقع على الجانب الأماى ، أو البطنى ، هم أعصاب حركة . وتجرى الشد الصبية المستقلة في عاداة فلقات الحبل الشوكى ، وتعمل هذه الشد بمثابة عطات وصل ومراكز ربط مستقلة للمضلات المساء والمتدد . ولأقسام هذا الجزء من الجهاز العصبي وظائف متعارضة ، فالعقد السمتاوية تعمل على كف الشاط المضمى وعلى تعبثة طاقات البدد لقابلة الطوارئ كما يحدث عند القتال أو الهرب ، أما الجزء الباراسميتاوى وإنه يعمل على صبط طاقات البدن الأرجاع الإشهائية أو الفائية .

وللدماع أقسام ثلاثة : (1) مؤخر الدماغ الذي يشتمل على النحاع المنطيل والخبخ . (٧) اللماغ التوسط . (٧) مقدم النماغ ويشتمل على التلاموس ونصفي كرة الدماغ. فأما التخاع المستطيل فإنه يحتوي على مراكز صبط التنفس والنورة النعوية وهي أرجاع تلقائية لازمة لاستمرار الحياة ، وأما المحيخ والدماع المتوسط فإنهما المركزان الكبيران لتنسيق الاستنجابات العضلية ، وخاصة ماكان منها من النموذج تتوثري . أما التلاموس فإنه الدهليز الذي يمر التنبيه الحمى عَ طَرَيْقُهُ إِنَّى نُصَلَّى كُوةِ اللَّمَاغُ ، كَمَا أَنَّهَ أَيْضًا مُركَزَ حَرَكَيَ لَتَعْدَيْل بعض ضروب النشاط البدني التي تنضمها انضالات الطوارئ . وأما نصفا كرة الدماغ فإنهما تعملان على تنسيق نشاط المراكز السفلي ، كما أنها متحصصة في ترجيه أشكال الاستجابات العصية العضلية البالغة التعقيد . وقد أضبعت أجراء الدماغ المتوعة هذه إلى الحبل الشوكي على التعاقب ، فكان كلما ظهر بناء جديد اتصل بالمراكر السغلي الأكثر بدائية وأَحَدَ جانباً من وظائمها ، هدا إلى أن نصبي كرة الدماغ قد بلغا لدى الإنسان قدراً من الخو أدى إلى الطواء الطبقة الخارجية منهما ، أو اللحاء ، على نفسها حتى تتكون من ذلك تلامِف كثيرة . وقد صحب هذا النو في البناء قدر من السيادة الوظيفية على بقية جهاز التعديل العصبي لا وجود له في أي نوع آخر .



شكل ٧٠ – التحايد الحال لوظائف ألحاخ

على أن بعض المناطق المدينة في اللحاء تبدى قدراً كبيراً من التخصص ، بنيا تعمل بجموعات كبيرة آخرى من الحلايا في الوظائف العامة التيسير والكف. والشكل و ٣ يظهر هذا التحديد بوجه الغرب، فالمراكز الأولية الفسط الحركي تقع أمام الشق المركزي ، وفي اللهاية السفل لهذا الشق يقع أحد مراكز ضبط الكلام وأية إصابة تؤذيه تؤدى إلى فقد القدوة على الكلام أو الأفازياء أما المراكز الأولية لاستقبال التنبيه الوارد من العضلات وغيرها من الأنسبية الداحلية متقع في الدعل الجفاري، على علاقة ملائمة بالمراكز الحركية المطابقة لهذه الأحزاء. والحواس الحاصة أيضاً مناطق استقبال واضحة التحديد ، فيقع مركز البصر على الحالب الأنسي الفص المؤخرى ، ويقع مركز السم في الفص الصدغي أسعل شق سلطيس . أما المناطق الباقية ، بما فيها القص الحبي ، عانها مراكز عامة الشكامل . وإن قدرة هذه الأجزاء من اللحاء على التكيف في مطاق واسع ، الإصافة إلى مروزيها ، لهو الذي يؤدى إلى امتناع الفطية المؤذية المملوك ، وهو المحوان جيماً .

النشاط الكلي داخل لحاء اللماغ:

إذا كان من الحق أن الطبقات المصبية المتوعة تسيطر على ضروب من عنلف الأرجاع فليس في هذا ما يعني أن الخلايا المصيبة للوجودة في جزء ما من الدماع تحديداً نوعياً دقيقاً من الوجهة الوظيفية ، وإن هذا ليصح بصفة حاصة في لحاء النماغ حيث قد بلغت المساواة في الوظيفة أعلى مراتب تموها . فإن التأثير الذى تركته الاستجابة المكسبة ، وهو الذى كثيراً ما يفسر بخمص و الرياط العصبي ۽ أو ۽ مقاومة الوصلة ۽ بين خطيتين عصبيتين متجاورتين ، يشمل في الواقع منطقة واسعة النطاق ، وقد أظهرت الفتران بل حتى حيوانات أعلى ، قدراً من الآثار المتخلفة عن العادات المكتبة بغض النظر عن الجزء الدى استؤصل من اللحاء . وكلما زادت العادة المكتسبة تعقيداً زاد العسر في تحديد الموقع الخاص بالنظام العصبي الرئيسي ، ولو بصورة غير دقيقة ، كما أنه كلما زاد قدر ما يتلف من النسيج اللحائي، أبا كان موقعه، بهظ ماينج عنه من حسار وقليني ، والرأى هنا أن ما يتخلف عن النشاط الوقليني السابق من T ثار لا يرتسم على مطح النماغ وفقاً لتخطيط مكافى دقيق ، بل يظل كدرجات من القابلية التنبيه تتضمن مناطق واسعة في اللحاء وتستطيع أن تنظم من جديد في الأجزاء السليمة الباقية من اللماغ بعد الإصابة . وتعرف عدم الاستجامة غير النوعية نسبياً التي تقوم بها خلايا اللعاغ في صبيل ضبط السلوك المتسم بالتعقيد والقدرة على التمبير باسم النشاط الكلى . ومن المرجع أن تستطيع مراكز التلاموس ، لذي الاستصال التام لتصنى كرة الدماغ أو التوقف النسى في وظيمة اللحاء الذي ينتج عن تنبيه فجائي مرعب ، العمل يطريقة تماثلة نوعاً على صوع العوذح الانعمالي للاستجابة وأنه لن السير بعلبيعة الحال أن نقدر إلى أي مدى يمكن تطبيق نتائج التجريب في أدمغة الحيوان على الإنسان ، بيد أنه من الممكن مقاربة هذه النتائج من حيث ماهية النسيج الدماغي ، كما أن الأنسجة اللحائية لدى الإنسان ــ ما خلا المناطق الأولية للاستقبال الحسى وللإسقاط الحركي ــ
تبدو قادرة يوجه عام ، على النشاط الكلى وعلى الأداء المتكافئ الإمكاليات .
وقد دكرت حالات مرضى عوفوا بعد الاستثمال النام الفص الجبي دون أد
تصاب عملياتهم المنطنية بأى عطل خطير .

ميكانزمات البدن والشخصية

ظل الرأى الذى يقول بأن سيات الشخصية ذات صلة رئيقة بالفروق البنائية بين الأفراد شائماً زمنا طويلا دون مير ، كما لا تزال المحاولات شبه العملية وكعام، فراسة الدماخ و « علم » الفراسة تبجد مجالاللسمارسة على الجمهور السادج بل إن بعض المتخصصين في العلب العقل لا يزالونم يكثرون من الحديث عن الاضطرابات العقلية المحاودة .

ومن الخبر قبل أن تمضى فى ضحى الأدلة على هذه المشكلة أد مدوك أن الاحتبارات الفساتية ليست الآن إلا فى بداية عهدها من حيث إعطائنا أفيسة محمحة حديرة بالاعتجاد، عليا بصدد ثبين الجوانب أو السهات المختلفة للشحصية فإنه حتى عهد قريب نسبياً لم يكن تقدير القدرات العقلية النسبية ليستند على شيء أكثر من آراء من قاموا بعمل الأقيسة البنائية المتلازمة ، بل اتنا لملق حتى الآن لدى تصنيف السلوك غير السوى تلك التصنيفات غير الدقيقة المؤتطة بالأحهزة يدلا من الاختبارات المطردة التدرج الجوانب الاعمالية وعبر المقالية في الشخصية، وإن مثل هذه الحالة من التاحية المسيكوارجية ، بالإصافة إلى ما يكنف القيام بعمل تقديرات تشريحية وضيولوجية كاملة على عينة كبيرة من السكان من مشقة وعسر ، ليجعل وجود علاقات قليلة وحسبُ مثار عجب من السكان من مشقة وعسر ، ليجعل وجود علاقات قليلة وحسبُ مثار عجب يبير . وما من ريب في أن الأدلة ترجع نهائيًا عدم وجود علاقة وثيقة بين التركيب

البدى والشخصية » بيد أن هناك تقريرات قليلة تحمل في طيامًا ما يشهر إلى احمال وجود بعض التغيرات التسيولوجية الدقيقة .

الوصف الجسمي النفسي الياذج:

تقضى نظرية الوصف الجسمي التفسى الياذج بأنه في الإمكان تقسم الناس إلى عدة أقسام تقريبية وفقاً لنموهم البنائي العام . وأن هذه الأقسام تطابق على نحو تقريبي أيضاً ، الفروق الأساسية في الزاج والذكاء بينهم . ويرجع هدا الرأى إلى عهد أيقراط ، بيد أن ما زيد عليه منذ ذلك الحين لم يتعد استحدام مقاييس بدنية أكثر دقة دون أن يصطحب ذلك بأية زيادة في دلاك ، فقد استحدمت مقاييس الطول والوزن وتمو الرسغ ونسبة الطول إلى الوزن وشكل الرأس والملاقة بين تمو الأطراف والحذع ، ولكنها جيعاً كانت عديمة الدلالة، ومن قبيل المثال لدنك أن الارتباط بين نسب الوزن والطول ونتائج اختبارات الدكاء كان مرا المخاض (٧٨٠) في المتوسط بحيث كان من البسير العثور على درحات الدكاء هيماً، من أعلاها إلى أقلها ، من أفراد بلغوا الغايات المتطرفة في الحجم، هدا إلى أن العلاقة الطفيفة الى يزعم وجودها بين تماذج البدن والاصطرابات الانفعالية لا تصلح أساماً التنبؤ في حالة بعيمًا. ولهذا فن رأينا أن الصلة الوحيدة الني يحتمل وجودها بين تركيب البدن والشخصية إنما عكس أب يقررها عامل مشترك واحد كالفدد الصم ، يبد أننا لا ينبغي أن نتوقع رؤية هذه العلاقة واصحة إلا أن الحالات المتطرفة كتقص الدرثية لدى القصاعيين . وإنه لعسر عليها أن برى لم ً لا تزال نظرية الوصف الحسمي النفسي الماذج تحطي بهدا القدر من حسن القبول برغم هذا الارتباط المتخفض ، فإن ميكانيكي السيارات لا يُخدعه وجود ارتباط مرتفع فيها يبشو من ظاهر الأمر بين بناء السبارة وقوة الآلة بل بول انتباهه شطر الحصائص المادية الرئيسية القوة ، وأخلق بنا أن نقف من الإنسان موقفاً عاثلاً.

التعاير العصبي التشريحي :

كثر ما بذل من محاولات الربط بين الجوانب المقلية للشخصية والفوارق ق الناء العصبي ، ولكن المحاولات التي بذلت لفرز الأدمغة بعد الموت على أساس مر الوزن أو الحجيم أو عدد التلافيف أو كتافة الطبقة اللحائية بقصد تصنيعها من حيث القدرة الوظيفية أثناء الحياة ، باحث بالفشل جيماً . وما فرق السنة؛ في المائة في الوزن بين دماغ الرجل والمرأة بالذي يصح دليلا على تعوق الرحل ، فإن هذا الفرق ليختني حين نقارته بالزيادة النسية في وزن حسم الرحل ، كَ أَنْ الْأَعَاثُ الِّي يَتُردد ذكرها كثيرًا بصدد أدمنة و العبائرة وتَحَلُّو مَنْ أَيَّة قيمة إحصائية . وليس تمة ربب في أن فقد قدر كبير من النسيح اللحائي بحفض من القدرة على النطم ، هذا إلى أن أدمغة المتازين من الناس لا تتمير بقدر أكبر من النسيج اللحائي وحسب بل بقدر عظم جداً من التنظم أيضاً . بيد أن ماريعةد هذه الدراسات جيماً عدم القدرة على التحقق من أى أجزاء الدماع كان نشطأ من الوجهة الوظيفية وأيها كان نسيجاً خاملا لا عمل له إلاً دعم الأجزاء النشطة وهمايتها . وأن الحاجة البالغة إلى ابتكار طرق أكثر تنفيحاً ودقة للتمييز بين مخطف الأدمغة . وفي هذا الصدد قد تثبت كيمياء المخ ، بما تشمل عليه من فحص مخلفات نشاط الحلايا ، أنها ذات نفع كبير العاية . أما في الوقت الحالي فما نستطيع إلا القول بأنه لا الكم في النسيج اللحائي ولا القدر في الطاقة المتاحة يمكن أن يفسر وحده مالدي الإنسان من قدرات ، وأن الدى يفسر ذلك لهو بالأحرى الفوارق في قدرة أينية الدماغ على الاستخدام الناجع لطاقات البدن أيضاً .

التغاير المسيولوجي :

يدو الآن بالنمية لكثير من جوانب الشخصية ، وخاصة لما يسمى السهات المزاجية ، أن الأسس البدنية الموجودة أحرى بأن تتكشف بالتحليل الضبولوحي السلوك منه بمحلولة الربط بينها وبين الأبنية الشريحية ، التليظ منها والدقيق على حد سواء . ومن التغيرات ذات الأحمية بهذا الصدد التي يمكن قياسها سرعة الأيس وضغط اللم ومقاومة ابالمد التيار الكهربائي والتوتر العضلي ودرجة حوضة اللم والبول والتعاب . وليس ثمة ربب في أن الفروق فها يحتويه الدم من هرمونات لمى على تعدر أكبر من المدلالة ، بيد أن التقديرات البيوكيميائية تبست بعد على استعداد لولوج هذا المهدان المقدرين البحث .

وإنه لعسير حتى الآن أن تقرر على وجه اللقة ما تلك عليه هذه المقايس المسيولوجية للتعلدة من حيث القلوة العامة على الاستجابة العضوية أو من حيث الكبياء التعارف الجيال الخيربائي أثناء إبدال التبيه لذى من يعلون و عصابين و أو و يعزهم الاستقرار الانعمال و يكشف عن قلر كبير من التباين وبطء في العودة إلى حالة التوازن و عدا إلى ما أسفرت عنه المحاولات التي يذلت في الربط بين هذه التتاتيع وبعص الحالات التوعية للعدد والمقبلات من فشل يوجه عام . فإنه إذا لم يكن لذى المره قلم من كاف من المعارفة المحاولات المقيمة ومن هذا القبيل ما جاء في نبوءة الأحد الكتاب من أن اليوم موت يجيء حين كاف من الطيب زجاجات من المرونات مكتوب عليا و السعادة و و إلى وأن من شأن هذا الله المقال أن يعملي فكرة هيئة عن المشات المائلة الي ما برال علينا أن نظالها و بل المله يعرف فسلا دواسة الملاقات الدقيقة بين نشاط الدو السنؤك الكل .

الخلاصة

لا يسع المره حين يستعرض مشكلات علم النفس الفسيولوجي إلا أن ينأثر م ضخامة المهمة التي ما تزال بحاجة إلى الإنجاز . وإن قدراً كبيراً من البحوث الَّى ذكرت في هذا القصل كانت سابية في نتائجها وإنما كان قصاراها أن تكسع من الطريق الآراء القديمة الرائفة . أما الخطوط الجديدة في البحوث فإمها . من ناحية أخرى ، تحمل في طبانها آمالا كباراً للتنبؤ بسلوك الإنسان وضبطه على نحو أكثر دقة . وعلى الطلبة الذبن يراودهم الاهبّام بالحصول على معلومات تقصيلية بصدد ما قد عولج من هذه الموضوعات أن يرجعوا إلى المراحم المنفاة الني سيرد ذكرها في آخر هذا الفصل ، فإن هذه الكتب ، أكثر من هذا البيان للدخلي ، خليقة بأن تزيد الصلة التي لا يمكن فصمها بين السبكولوجية والفسيولوجيا وضوحاً . ومن قبيل المثال أن قرحة المعدة تعد الآن دات صلة بما يلتي سلوك الإنسان من إحباط ، كما أن بعض الاخطرابات التي كان علاجها فيما مضى مقصوراً على العلاج ۽ العقلي ۽ أصبحت الآن تعالج بنجاح بوساطة الجراحات أو خلاصات الفند. هذا وإن الاتجاه السيكوسوماتي بصدد السلوك غير السوى ليعد اليوم من خير الجبهات المرجوة في العلم الحديث، وبجال التوسم فيه معد وأبوابه مفتوحة الطلاب البحث في المعمل والباحثين الإكلينيكيين الذين مرنوا في علم النفسي والفسيوارجيا مماً.

الراجع

- Adrian, E.D. The Basis of Sensation. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1988.
- Adrian, E.D. The Mechanise of Nerous Action. Philadelphia. University of Pennsylvania. Press, 1992.
- Borng, E.G. The Physical Dimensions of Consequences, New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1999.
- Cannon, W.B. The Witdom of the Budy. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1932.
- Cannon, W.B., and Rosenblueth, A. Asimonic Nanoscius Systems. New York, The Macmillan Company, 1937.
- Child, C.M., Physiological Foundations of Behavior, New York: Henry Holt and Company, 1924.
- Coghill, G.E. Anatony and the Problem of Robons. Cambridge, England .
 University Press, 1989.
- Creed, R.S., et al. Reflex Activity of the Spinal Cord. Onford, England: Clarendon Press, 1982.
- Dodge, R. Conditions and Consequences of Human Variability. New Haven: Yale University Press, 1951.
- Freeman, G.L., The Energetics of Human Behavior. Ithaca, Cornell University Press, 1948.
- Freeman, G.L. Physiological Psychology. New York: D. Van Nostrand Company, Inc., 1948.
- Gillhorn, A. Antonomic Regulation. Chicago: Interscience Publishers, Inc., 1941.
- Holt, E.B. Animal Drive and the Learning Process. New York, Holt, 1930.
 Hoskins, R.G. The Toles of Life. New York: W.W. Norton and Company,
 Inc., 1932.
- Jacobson, E. Progressor Relaxation. Chicago: University of Chicago Press, 1938.
- Kempf, E.J. The Automotic Functions and the Personality. Washington . Nervous and Mental Diseases Publishing Company, 1921
- Lathley, K.S. Brans Machineums and Intelligence. Chicago: University of Chicago Press, 1929.
- Paterson, D.G. Physique and Intellect. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1930.
- Sherrington, C.S. The Integration Action of the Nervous System. New Haven: Yale University Press, 1926.

انیوالثان عثر للخشکالیات

> بدر کیت حقدر جامعة إندیاتا

مقلمسة

الشكلة :

إن أول تلميح إلى عمل تحليل علمى الفن والحمال قد يصادف مرقفاً عدائياً من رقيق المزاح والحيائين والمتنافقين المعلق من رقيق المزاح والحيائين والمتنافقين المعلق بكون مدعاة المؤسف ، الآن تقدير الجمال وفهمه مهارة تحتاج إلى الكثير من المران والحبرة . فكما أننا في الحياة الحديثة التي يسودها الصفيد والتخصص ، لا نتوقع من غير المتخصص أن يصبح كفراً في القنة الفرنسية بمجرد الاستاع إلياحيا استطاع فلك ،أو يقضاه فرة من الرمن في مدينة فرنسية دو يحب كملك أن لا نتوقع منه أن ينال تلك المهارة في المقدير من غير تعلم منتظم .

وإن الشكلة التي تواجه علماء النفس في سدان التمن ، هي الوصف الشامل للخبرة الجمائية . فعليم أن يحللوا عملية تقدير الجمال أو الاستمتاع به، حتى يعلموا أي أبواع المؤاثرات (موسيق ، تصوير ، دراما ، شعر إلغ) تستيرها ، وما هي الحطوات الضرورية لتعلمها ، وكيفية السيطرة عليها لتصير حبرة أشد أو أكر حدوثاً . وبينا يناقش الفيلسوف طبيعة الفن ، ويتنبع عالم الأجناس البشرية أصل الأحجاع ما بين الفن

قام بدُر هَ أَ هذا القصل الذكتور وياض عسكر .

والإليات الخاليات

والمحتمع من تفاعل ، فإن علماء النفس يصفون بدقة ما يدور في الفرد في اللحظة التي يصبح فيها قائلا ، أليس هذا جميلا ؟ ، ، كما يصفون كيفية تمييز هذا النشاط من سائر أنواع النشاط الإنساني الأخرى .

وهاك اعتقاد خاطئ بين الناس مؤداه أن الخبرة الجمالية عثابة معجزة تطعن الفؤاد ويهز النفس وتقطع الأنفاس ؛ ويحس بها أولئك الذين ، أوتوا العضو الدى يدرك به الشعر ، (١) . وهذا أشبه بسخف من يتحدث عن أونك الدين ه أوتوا العضو الذي يلعب به التنس a ، إذ أن كل من يتوفر له العراغ والفرصة والميل يستطيع أن يحصل كلا منهما ، ولم يقم الدليل على أن أحدهما يتطلب موهبة حاصة أكثر من الآخر . واكتساب مهارة التقدير يشبه أى نوع آحر م التعلم ، فهناك الاستجابات البسيطة الجمومرية التي يجب اكتسابها ، والتي يتقل مها إلى استعمال الوحدات العليا . فالماهر في الركوب والقفز يحتفر الملعب المحدود الذي يتشرب فيه المبتدئون على امتطاء الجواد والسير بخطى وثيدة ، ومع دلك فلا ينكر أحد ضرورة هذه الأوليات . والمبالغة في تحليل قصيدة ما قد يقصى قصاء ميرماً على صفها الحمالية لدى الطالب ، ومع ذلك فإن ثلك العملية سنرق بالصقة الشعرية للأبيات التي يصادفها بعد ذلك وإذا ومنا الاحتماظ بمهاراتنا الجمالية، في مجتمع ديناميكي كمجتمعنا هذا ، وجب أن يكون ذوقًا دائم التغير والمحر ، حتى إنه لمن أرق أمارات الصحة الجمائية أن لا ترضي عا كتا متحمسين له يوماً ما من قيل.

الخبرة الجمالية

غيرات عامة :

إن الأشياء التي يتمثل فيها الحمال في أيامنا هذه ــ كالموسيق، والتصوير، والأدب ، والثماما ، والألعاب الرياضية ، والطبيعة ــ ليختلف الواحد منها

عن الآخر اختلاقاً بيناً ، كما تناين طرق الاستمتاع بها وتعدد ، حتى إن علماه النفس الذين يحاولون وصف الحبرة الحمالية ليجدون أنفسهم أمام على ينه في استحالته محاولة الطبيب أن يصف دواه واحداً لجميع الأمراص والعلل ، ومع ذلك فن الفروري أن نبط تحليلا واضحاً غلل هذا النوع من الحمرة ، إذ يحتاج إليه كل هاو في فهمه وتنميته النواحي الفنية التي يتحمس لها . وعلى علماه النفس أن يستملوا هذا الوصف الامن حقائق علم النفس وطرباته بوجه عام فحسب ، أو الجم النفير من الحقائق التجريبية في سيكولوجية الني نقط ، بل عليهم أن يستملوه أيضاً من سجلات الشعراء والمصورين أنفسهم. والحقيقة أن تواريخ حياة الفنائين ، وتقلعم ، والوسائل المتوعة التي يستدل منها الملوب الفنان في العمل ، تكون أحياناً أعظم قيمة من التجارب العلمية المدقيقة ، رغم أنه من الصحب تحويل الشوة والإلهام والميقرية إلى أنفاظ تنمشي مع ما في علم الفس الحديث من حقائق ونظريات علمية .

ودعنا أولا نبعيب عن السؤال الآقى : ما هى الخبرة الجمالية ؟ وما هو إحساس من يعانيا ؟ وكيف تدرى أنك قى خلافا ؟ علينا أن نوضيع قى مادئ الأمر أن الحبرة الجسالية وظيفة معقدة وليست صنفاً واحداً من الشاط متعصلا عى الأنواع الأخرى كلها . فهى ، بعبارة أخرى . داخلة فى النوع الذي يشمل لحب البردج أو النس ، ومناقشة مشكلة سياسية ، وارتياد المخلات لشراء طم حديد من الملابس، أكثر مما هى عملية نفسية ، مفردة ، محدودة ، كالتفكير أو الاستطفيار ، أو الإدراك ، كل منها لما صفتها المسيزة ، التي تعرفها عما عداما ، رغم نفرة أو استحافة حدوثها وحدما فى صورة مجردة .

هالجرة الجمالية ، على المكس من ظلك ، مزيج ، يل مركب ، آحد من كل الوظائف الأخرى تقريباً ، يستمد وحدته من المظاهر الذائية ، والاستجامات الجسمية المتشرة ، لا من المجموعة الموضوعية الكثيفة من ، الوسائل المحققة لهدف ما ، ، والى تنظم أغلب النشاط الآخر المعقد في حياتنا اليومية . نهى فى العادة خبرة ذات صبغة وجدائية سارة ، ولو أن هذا ليس عميا ، (فقد تكون قبيحة أو عزتة مثلا) وهى تبرز قليلا فوق عجرى النشاط العام الهايد، وقورة، شديدة ، موحدة، بشكل ما ، حتى يستطيع المره أن يتذكرها فها بعد كحدة محددة ، ثم يتبيه نحو مواقفه الأكثر شيوعاً في حياته اليوبية الحساس واصع بأنه قد مر في تحول ما .

والحبرة الحمالية معقدة متلما تكون قيادة السيارة معقدة. فقد تستطيع القول ان تشاطئا في قيادة السيارة يركب من إحساسات بالضغط يقدمنا على ضابط السرعة ، وبنوتر أو استعداد في عضلات الذراع ، وبالربيح على الرجه ، بالإصافة إلى وضع معين الرأس والعينين ، وانتباه إلى الطريق وإشارائها ، وبشعور أو دافع ضعو غرض أو هدف (المكان المقصود) . وقد يكون هناك كذلك قلبل من الشاط الرجداني ، كالحوف أو الإنهاج ، ولكنه قد بشتمل أيضاً على نشاط خارجي كندخين سيجارة ، أو التحادث ، أو التخاذ قرارات ، على نشاط خارجي كندخين سيجارة ، أو التحادث ، أو التخاذ قرارات ، أو نجريب الآلات إلى . فلو عقدنا فصولا لآراه مجموعة من علماء النهس ، أو مؤكراً منهم حول ماثلة مستديرة لبيان «كنه ، قيادة السيارات ، لطهرت رجهات نظر ونظريات تشه قرتبايها وتعددها ما نجده منها في تاريخ الحماليات وطائب عينها .

ولقد جرت الدادة أن تتحدث عن أشخاص للبهم ه موهبة ه فية ، أو طبيعة فنية ، ولكن الوصف الآدق أن نقول إن أشخاصاً معينين اعتادوا انجاها حالياً نحو حبراتهم، فلهم أسلوب معين في استقصاء بعض اللتم وإصدار أحكام معينة أكثر من غيرها . فهم يبحثون عن المعانى العامة ، والتعميات ، والصفات المجردة ، ولأعاط ، والإيقاعات . ومقايسهم التى اعتادوا الرجوع إليها هي الجمال أو التبع . وقد تستطيع تبيان انجاهات أخرى مغايرة ، اعتادها أفراد آحرون من معارها ، كالانبجاء المعاطني ومؤداه خطرة أكثر خيالية إلى الحياة ، ودموع مربعة ، ونفس راضية . أو الانبجاء الجلمل المنشكك في الناس وبواعهم بلا مربعة ، ونفس راضية . أو الانبجاء الجلمل المنشكك في الناس وبواعهم بلا

سند ، أو الانتجاه المتفائل أو عديم الاكتراث الموضوعي . تلك الانتجاهات تصبيع أساليب معتادة في الاستنجابة ، من غير أن تكون جامدة كل الحمود ، ودائمة الاطراد ، بل كتيرة الحدوث لدرجة تنجلها سيلة الخبيز .

حالة نشاط وانتياه :

إن الحبرة الجمالية دائماً حالة نشاط عقلي جسمي ، وهو نشاط حاد إذ لا تكون أمداً ذلك الاستسلام السلبي الذي يبدو في الظاهر . فتحن في الحقيقة نجلس أثناء فراغنا نستمتع بموسيقانا ، أو نكف عن الحركة محملقين في صورة ، وتجرى الكثير من خيراتنا الجمالية أثناء اتخاذنا مواقف جسمية أهدأ نوعاً ، مما أدى بالحواة إلى الاعتقاد أنه لا بد من الراحة والاسترخاء ، والحلو من أي ابتكار أو حيوية كي تفيض علينا الاستجابة من موضوع الجمال بلا معارضة منا . وربماً كانت هذه الاستعارة اللغوية السبب في تعطيم جهود الكثير بن من المبتدئين في محلولهم حل طلاسم التقدير الحمالي بذلك الأسلوب . ولكمك لن تجد موقفاً أقل توفيقاً من هذا: فإن التقدير يتعلب يقظة من العقل والجسم ، وتوجيه الانتباء كلية نحو المؤثر الموضوعي. ومعنى الانتباء حالة تكون فيها عصلات الحسم على استعداد وفي تقلص جزئي، والعينان متجهتين نحم المؤثر ومركزتين عليه تُركيرًا يُجَابِياً ، والأذنان مصفيتين لأدنى صوت ، والعقل متنبعاً الحواس لبستكل ويترجم . ومعناه أيضاً أن الجهاز العضلي ليس مشتغلا عأى ساط آحر ، وأمه حر ليستجيب لحركة المؤثر وإيقاعه ، وأنه نشط في تتبع كلي اقتراح، وتأكيد الحرة في كل نقطة . أما الاسترخاء فهو النعب ثم النسيان والنوم أخبراً ، بعكس التقدير الذي هو توافق العضلات ، وهو التشاط ، والتوتر والاستجابة ، وهو الشعور بما يدور ، والتيقظ والحيوية ، والتشاط .

النشاط الحسى والإدراكي:

والإحساسات نفسها تتطلب انتباهاً أكثر في هذا للوقف من مواقف الحياة الأخرى . فنظراً للاقتصاد اللازم في المواقف العادية ، لا تعطى إحساساتنا إلا أقل اهمام تمكن، متخذيبها كملامات فقط تستمد منها الدلالة الموجهة للاستجابة التالية - فصوت الساعة لا يدخل شعورنا إلا كذلالة على وقت الغداء ، ومنظر السحب يؤدى فقط إلى استثارة عملية إغلاق النوافذ اتقاء العاصفة . في تلك الحالات استجابتنا لإحساساتنا مقصورة تماماً على معناها . أما ق مواقفنا الحمالية فاما توقف عند إحساساتنا بصقها الإحساسية المجردة متبعين أصداء الأصوات، ومستنشقين العبير في أعماق صدورنا ، وقتفين الحركات ، وعسين الضياء . وركز اهمامنا في صفات الألوان وشدتها ، وفي الأشكال والأحجام والأمشاج* وفي الوهرة والاتساع والشدة ، وتمارسها لا بأعضاء الحس الحاصة بها فحسب بل بجسدما كله . فتنتبع الخطوط المحيطة والأسطح بحركة العينين وتوتر العضلات ، مرجمين حاسة بأخرى ، ومعيرين عن المسموعات والمرثبات بخبرات حركبة ، حَبَّى بزيد فهمنا لها ، وتسمو الإحماسات الأصلية وتشته . وبالإضافة إلى هذا الاشاء الحاد لصفات الإحساسات ، تبعيه ملاحظة العلاقات أو الأعاط الى تربط الإحمامات نفسها ؛ فتتابع الأصوات المتفصلة يحدث نفعة ، واجهاع حطوط معينة يكون وشكلاوعلى وخلفية، ويتعلق انتباهنا بهذه الأشكال المحتلفة . وجميع العناصر التي تدخل في تأليف موسيقي يجب أن تنظم ويعاد تعليمها و وحدات أكبر ، حتى تصبح عملية إدراك القعلمة الموسيقية ككل موحد عملا تلقائياً لا جهد فيه . فهناك تغمة في الجهير يجب أن تتبيُّها ، كما يجب تمع استمرار التوافق الموسيقي ، أولا على حدة ، ثم بالنب النغمات الأحرى المحلفة . وأجزاء كل فنم يجب أن ُيميز كل على حدة حتى يستطاع التعرف

ه أي الحايط والمروبات.

علبها حين يستعملها المؤلف بأساليب عنطفة . وطينا أن تستمع إلى التكرار والتفايل ، وأن نكون يقظين التنويع والتنسيق والزخوفة ، وأن نركز انتباهنا ف عصر ثم في آخر ، مكرسين كل طاقتنا البدنية أولا إلى تبغى الإيفاع ، ثم إلى صدى النتم واطراده ، مع عودتنا إلى تقدم التوافق الموسيقي واتساعه ، ثم إلى صدى النتم واطراده ، مع عودتنا إلى عصر ثم إلى آخر ، حتى يصبح الكل ، لا عجرد وحدة إدراكية بسيطة إلى عصر ثم إلى خيرة زاخرة زاهية ، مكتظة بالتأثرات الحسية ، مدفوعة بالتوترات الحسية ، مدفوعة بالتوترات الحسية ، مدفوعة بالتوترات

وتسنع فى الفنون التصويرية نفس الفرص بلعل الخبرة الأصلية عزيرة حية ، ولتأكيدها ووصل أجزائها . قحاول أن تلاحظ مثلا نحط لون مى الألوان فى صورة معروقة ، وعين كل يقعة المفصلة كلها وانظر إليها كوحدة ، واشعر وعين كل الخطوط التي تسير فى انجاه واحد ، وانظر إليها كوحدة ، واشعر يقوة جذبة . ثم اجمدعن المستويات والأبعاد المتلقة ، أقربها وأبعدها ، ولاحظ الساطع والداكن ، والأضواء والظلال ، ونظمها فى تحط واحد . ثم انظر إلى الصورة بعينين نصف مضختين ، وانظر إلى الأجزاء التي تبرز منها وبعد دلك دع الصريتجول فى أنحاء الصورة متكاسلا ، بينا يكون الجسم مسترحياً ، ولاحظ سير حركات العينين . ثم انصرف عن الصورة وتعال إليها فجأة من زوية أحرى . وبعد ذلك انظر إليها فى مرآة واستمر فى البحث عن أعاظ جديدة وحور، أن تستظهرها وأن تتخيلها غنافة عما هى .

بعد تمرين كهذا لا بدأن بكون الناظر قد مل الصورة مللا لا مثيل ل وأد يكون قد عيل صبره وتقد حلمه من للوسيق. وسيحنق عليها كما بحنق الطفل على تداريد أثناء تعلمه البيانو وعلى مسائله في القسمة المطولة . ولكن علينا أن مذكر أن المدف لم يكن تقدير الصورة أو الاستمتاع بها، بل تكوين عادات في الملاحظة ، واستثارة الحواس ، وتدريب الإدراك حتى يصبح نهمنا للتعاصيل طبعاً سهلا. إذ لو كانت مهارتنا الإدراكية بطيئة متحرة ، أو كان مجرد فهم ٤٧٤ المُهَالِياتِ

الشكل يتطلب انتياهنا كله ، لما توقر بعد ذلك وقت أو تشاط الاستمتاع ، وأضاعت لذة الأثر العام ، كما يضيع على المبتلئ طعم ملحمة فرنسية لصعفه في المنتاء الذة ولاضطراره إلى حل معنى كل مقطع بعناية وعناء . فإن أردنا أن نجى لدة ما من الفن ، كما في اللغات ، يجب أن يتوفر لدينا المكن والسهولة حتى ستطيع كلما مرةا في الجملة (أو في الموسقي) أن تشعر باتبجاء المعانى فلا كاد مقرب من المائمة إلا وفكون قد توقعناها . وتكون أهمية المائمة عداد في تحقيقها المطلوب ، وستكون غاية في الإشباع ، لأثنا راجون فيها محتاجون إليها . ولكن لحظة الاستمتاع بها يجب أن تظل دائماً حرة ، إذ أن الحهد والاصطراب وقلة الثقة لدى غير المدرب ستبعد اللذة وتحول دون نجاح المعراب .

ومع دقك فإن عملية اكتساب هذه المهارة هي نفسها عملية جالية ، إذ أن كل تحط أو استبصار يكشف حديثاً ، يزيد من الذة . وما دامت آخر فقرة في الموسيق تستطيع أن تقتض انباها الشارد فستشعر بجمالها ونستغرق فيها. فهدا يشبه سرور الحفقل يسهاعه القصة الخرافية قلمرة المائة ، إذ نجده يتوقع كل واحد من تعاصيلها ، وهي تتفتح أمامه أثناء روايتها له ، ولكنه لا يستطيع النبق بالخاتة عند بنشها أو في منتصمها ، بل إنه في الحقيقة لا يستطيع ذلك إلا عندما يصل إلى القطة التي قبل الأحيرة . فإذا كانت الموسيق معروفة لنا كل المعرقة وليست فيها عقرة واحدة لا سنطيع توقعها ، وكانت طوع ذاكرتنا ولا تشر فضوئنا البنة احتجا إلى مذل الجهد تشبيت انتباهنا فيها ، وفقدنا للذة الاستمناع بها ، وشعرنا بأما موسيقي غنة بغيضة للغاية . ولقد قبل إن حياة الأغنية الشعبية تبلغ ثلاثة أشهر برياً .

وظيفة التقمص الرجداني :

كان تيودور ليس* Theodor Lipps أول من اكتشف أن هناك عملية تسمى التقمص الرجداني ، وتؤدى دوراً هاماً في فهمنا المؤثر الحميل . وفي هذه العملية سقط حالات كياننا على الحمادات، ونسب إليها ما تحمه من ضروب النشاط، فإحساسات الجهد والحركة ، الآتية من عضلاتنا ومفاصلنا كنتيجة مباشرة المؤثر ، لا تدوكها كإحساساتنا نحن ؛ وإنما نسقطها على المؤثر ، فيزيد معناه . ولقد أظهرت التجارب أن هناك و حركات و ضلية يمكن اكتشافها أثناء عملية الإدراك ، وهي في أغلب الأحيان لا تدخل الشعور كإحماسات بحركاتنا ، لأنها لو دخلته بهذه الصفة ، وكنا استشعرين بها لدرجة المارسها مصفها إحساساتنا ، لحسرنا موقفنا الجمالي على قدر هذا الاستشعار ، نظراً لأي انتباهنا لم يعد متركزاً في الموضوع الفتي وإنما في أنفسنا . ولقد أوضح شوين (Schoen ا مَع ذلك ، أن التقمص ليس قاصرًا على الحبرة الجمالية بل أنه هو المبدأ السبكولوجي لمنبع المعانى كلها . فكل خبرة ذات معنى مثل من أمثلة التقمص . والحهود الداخلية ، والحركات والضغوط غير الموفقة ، ما هي إلا أوجه للإدراك كنه، وليست على الإطلاق قاصرة على الإدراك الجمالي. ولقد بالغ الفلاسفة والنقاد في نهاية القرن التاسع عشر مبالغة عظيمة في مدلول التقمص حين أقاموا بطرية الجمال على أساسه وحده .

 ^{*} تبرور رئيس (۱۸۵۱ – ۱۹۱۴) : فيلسوف وسيكولوبين أخاص ه كان مرير الإنتاج و.
 * ناسش ومل النصويم البال والأخطاق والبنائزية ا . وقد توصل المفظرية الشهروة و النقد من الوسط المبدوة وسفى الفنظ الأخاص أد وكس المبدوة وسفى الفنظ الأخاص أد وكس المبدو المبدود والمبدود والمبدود والمبدود والمبدود فن وسائل المرقة وأفهم وهو مربح من الاست لالم والخفيس و وهم ليس بحالة أو يحبرد مقدمولا فنفي بل هو قبل عبه وشمك في القيام به الإسان كله مقالا وجها .
 * (المترجم)

المعاني في المنشاط الحيالي :

عندما نبحث عن معنى الإحساسات والإدراكات تصادف مرة أخرى التقابل بين الانجاء الحمالي واستجابات الحياة اليوبية العادية ، من حيث انصرافه عما هو ناهم شخصي حسى إلى ماهوخيالي غير شخصي مجرَّد ، وليس معنى دلك أنا و سلك حياتنا اليوبية لا نهم أبداً بالمعنوبات المجردة ، إذ أننا في حلنا لأبة مشكلة سبطة عملية نستعمل معنوبات مجردة كحالتنا الصحية ، ومركزنا الماني ، ومعارفنا الكيميائية ، أو الاقتصادية إلخ . ولكي تستحضرهذه المدركات ف العقل تأتى بضروب من التشاط تسميها التأمل والتلخيص والتقيم. عير أن هذه المدركات والإشارات في الاتجاه الحمالي لا تكون مباشرة وشحصية بمثل هده الكيفية . وإذا عبرنا عن ذلك بأسلوب موجز قلنا إننا نحس صفة حالية في الماني حين تكون مجردة ، بعيلة اللدي ، غير عملية وغير شخصية ، ونظراً لأن إدراكها إدراكاً كافياً يتطلب قدراً أكبر من صنوف النشاط العقلي المجهدة ، كالاستدعاء والتخليص والتقيم ، فإنها تنصف بانساع وبعد وعظمة تكسها ذلك الإحساس بالأهمية والسيطرة الذي تمتازيه اللحظة الحمائية . فندرتها وغرائها وصعوبتها هي التي تجعلها ممتازة عزيزة ، وترفعها قليلا غرق مستوى الأعمال اليومية . وهذا هو السب أن أن الأشياء القبيحة ، كالموت والرعب والحداع والغضب العنيف ، سرعان ما تكتب الصفة الجمالية وعبي قدر ما نكون المدركات من قبيل المعنويات ، وغريبة غير شخصية ، عان تمثيمها في الشعور بحتاج إلى تلخيص مجها. وتقيم يستحضر معه عظمة اللحظة الجمالية واتساعها . فإذا أضيفت إليها آثار حسية زاهية وانسجام وجدائي ـــ وهو أمر كثير الاحيّال - أصبحت لخبرة المرء بهذه الحقائق القبيحة كل الصفات الى تجملها حبرة حالية بكل معانى الكلمة .

^{*} تقاير فقينة .

هذا الشعور بالسيطرة ، وذلك الاستيصار ، وهذا الشعور بالصعوبة المدانة ، هو العنصر الذي لا يفارق الحبرة الجمالية . والاستيصار هو الفهم الفجائي لتماصيل خبرة معينة وهو الذي يجعلها كلا ، ويعطيها وضعها الثابت الكامل المحدد بين المدركات الآخرى . ولقد استعملنا كلمة و مفاجئ ، لأن تلك و الكلية ، لا تحدث إلا حبيا تكون الفاصيل المتعددة كلها حديثة المهد في الداكرة حتى يبلو تجميعها المتكامل فا أهمية ، بيها الجهد والدعثة واللهنة إلى تنظيمها تأتمة كلها بشكل حاد . فبدون الإحساس بهذا الجهد وبدون تدكر هذا الاضطراب يظل أهمي تعبيراً مقياً خاوياً . فالحقلة الجمالية إن هي إلا التحقيق الكامل الرغبة التي أحساها . وعلى قدر إلحاح الرغبة وشدة الكناح التحقيق الكامل الرغبة التي أحساها . وعلى قدر إلحاح الرغبة وشدة الكناح لتحقيقها ، وازدياد الشاط المفلى والحسمي المنطلب ، يكون الارتباح والرفي .

وطيعة الانفطال :

وتقرن الحيرة الحمالية بالانفعال أيضاً إذ هو الذي يساعد على إعطاء صنوف النشاط الاخرى أهيبها ومعناها . فللموضوع النفى دائماً أثر أخاذ ، تهز له اللوحة الرائة الحسية ، على حد تعبير وليم جيمس . طبعاً لن نبعد أبداً في الخرة الحسالية اضطراباً كاملا الكائن الحي بانفعال حقيق واستجابة بدية على درجة ما من السف ، تطبق فيها قيضة اليد وترتمد الفرائص ، ويحمر الرجه المعدة قد هوى ، لأن مثل هذه الحيرة المنيقة تستغرق الانتباء أجمع وتصرفه عن المعدد قد هوى ، لأن مثل هذه الحيرة المنيقة تستغرق الانتباء أجمع وتصرف عن الشعور بالمناصر الضرورية الأخرى ، كالإحماسات والإدراكات وصنوف الشاط التعكيرية . بل على المكس إن الوجدان الذي تشتمله اللحظة الجمالية يجب أن يكون من قبيل الحالة المزاجية الى نشيها بالانقمال من حيث الكيف ولكنها أبيت منه وأقل حدة وقد تستمر فرة أطول بكثير ولا تتطلب إلا القليل من المناصر الحسية تنصر بها . فأقل غمزة من النائرات الحشوية أو مجرد رفع من المناصر الحسية تنصر بها . فأقل غمزة من النائرات الحشوية أو مجرد رفع من المناصر الحسية تنصر بها . فأقل غمزة من الناصر الحسية تنصر بها . فأقل غمزة من النائرات الحشوية أو مجرد رفع من المناصر الحسية تنصر بها . فأقل غمزة من المناصر الحسية تنصر بها . فأقل غمزة من النائرات الحشوية أو مجرد رفع من المناصر الحسية تنصر بها . فأقل غمزة من النائرات الحرورة أو عرد رفع

٧٨) الْمَالِيَات

الرأس قلبلا ، أو انقباض خفيف فى الزور قد يكنى لإضفاء الروعة الوجدانية على الخبرة ، وإحطائها لوزاً وحدة ، وإن حركة جسمية أو موقفاً يقتس مى موضوع فنى ، أو إيماء "شعورياً أو لا شعورياً تتنج عنه استجابة عضلية أو حثوية ليصبغ الحبرة كلها يصبغة وجدانية . بل إن الأعراض الجسمية المستمرة من مصدو مخطف كل الاختلاف قد يحتد تأثيرها الزئر عابد فتجعله يبدو مؤقناً كشىء جيل ، مثلما تفعل بعض المقاقير حين تحلق بالإحساسات والإدراكات تفترات قصيرة ، مضفية على الحبرات كلها صفة جالية . وكدلك المرمونات الجنبية ترهف الإحساس لفترات وينسجم فيها الرجمان فننتقل فيها إلى عالم الجمال شخصيات وجادات وخبرات ، تكون في ظروف أحرى وضيعة .

شروط هامة للخيرة الجمالية :

بالإصافة إلى ذلك الوصف العام سنسيز شرطين خاصين الدخيرة الجمالية الحقة وإن كنا قد ذكرناهما في الحقيقة عرضاً ، ألا وهما :

(١) أن الاتباه يجب أن يكون مركزاً في الشيء الجميل .

 (٢) وأنه لا بد من وجود الشعور بالاستبصار ، والفهم ، والدلالة والسيطرة .

وإذا كانت هذه الشروط صحيحة ، كان معتاها أن الخيرة الجمالية الحقة لا يمكن أن تدوم طويلا ، إذ أن النحول الدائم هو أهم مجيز للانتباه ، فإذا كان النحول إلى الأمور العملية ، أو إلى الأحاسيس أو المزاح ، أو أى شيء ذى صبغة شخصية، تلاشى الموقف الجمالي مؤقظ ، وكفلك عند ما يكون الناظر شاعرًا بالهماكه في التعليل والدراسة وتقييم لملادة ، وعماً بالجهد والصفط والكدح والهزيمة ، فإن خبرته لن تكون جالية . ٥ فالتقلير ٥ الحقيق ، إذن ، والحدرة التي يتوافر فيها الفيان للاستمتاع الجلمالي ، هي فترة انتقال مستمر من

موقف إلى آخر ، واللحظة الحمالية يشتد وضوحها بل إنها لا تكون إلا عند التضاد بينها وبين الفترات المتناوبة من الجهد والشعور الذاتى اغتلطة بها . محبن يتذبذب الانتباه بين وجه وآخر من أوجه الخبرة يتلبذب الانتباه بين وجه وآخر من أوجه الخبرة يتلبذب الانتباه بإلمالى بين الظهور والاختفاء . وعليه فن المستطاع أن تقضى سهرة فى الاستماع إلى حفلة موسيقية ، أو فى قراءة رواية ، فتكتسب خبرة دائمة . وقد يتزايد استغراقك فى الموسيق فتأخذ فترات الانتباه الجملة فى اللهل ، وتأخذ الاستجابات الحسمية كذاك فى الاشتداد وتتوجد صبقها ويتزايد انتظام الإحساسات سهولة ، ويتسم الاستصار أنكر من تفاصيل البناء الموسيق ، أما الانباهات الشخصية الى بدوءة الشعور بالذات قإنها نظل تشع تدريجاً إلى الحواش .

وقد تختلف للدارس والمقائد المباينة في وصف تلك الظاهرة ، على أنها انقطاع ، أو زهد أو ارتباح إلى الشيء الجميل ، أو سرور موضوع ، وقد يركزون المعلية حول التنهيس أو الشكل فن المني ، أو التقمص ، أو البعد ، بل حتى الإلهام أو التعبير الاجهاعي . ولكن كلا من هذه النظريات تؤكد مظاهر معينة من الحيرة الجمائية ، وإذا حاول أنصارها تحليلا ذائباً ، مستخلمين مصطلحات علم النفس الحديث دون غيرها ، فأنهم بلا شك سيرددون الكثير عما ذكراه آنفاً.

الفروق العودية في الحيرة الجمالية :

ى يحننا السابق ، لم تكتف بالقراض خبرة جمالية يستبرها أحد الموضوعات الجميلة المعروفة لدى الجميع ، بل القرضناها خبرة نموذجية ، تامة ، كاملة الأرجه ، معهودة لمن هم على دوجة ما من التفاقة . ومن البنيمي أن الخبرة قد تكون غنافة أو أرق أو أقل من الصنف السام من الحبرة الذى وصعناه آماً . ولكن هذه الاختلافات ، التي هي من قبيل القروق الفردية المتوقعة دائماً في علم النفس ، تنظر إليها كفروق في المرجة علم النفس ، تنظر إليها كفروق في المرجة أو الشدة ــ كتباديل وتوافيق العناصر المختلفة العقبرة . وستلخص غيا يلى معصاً من تلك الفروق المتوقعة .

١٠ فاتقلير : في جوهره ، كما ذكرنا آنفاً ، لحظة إشياع ، تكون عبا أهمية حبرتنا الحالية ومعناها في مركز اهتامنا ، ويكون انتباهنا مصبا على المؤثر الموضوعي الفتي أثار الحبوة . وقد يُستمد المبنى مع ذلك من هدة مصادر عنطفة ، كافرة الوجدانية التي تنساب في جسمنا كله ، أو من المبنى أو مجموعة المثل التي لما أثر عظم في انجواه تفكيرنا ، أو من حدة إحساساتنا وإرهافها ، أو من كفاحنا المركز ثنين الفط أو المعانى . ويختلف الأسلوب الخاص من وقت بل وقت ومن شخص إلى آخر .

٣ — وتوقع طبعاً قروقاً قردية فى القابلية الخبرة الجمالية، كما فى اكتساب المهارة فى التقدير ، وهى الفروق العادية فى الموهبة وفى التدريب . فهناك من يستمتعون بالموسيق أكثر من الفنون البصرية ، واخرون يقتفون عمق الحبرة أكثر من الفنون البصرية ، واخرون يقتفون عمق الحبرة أكثر المعادة المستمتعهم فى جمع الاتجاهات ، بيها هريق رابع لا يستمتع يشىء ما . وهناك بلا شك فروق شامعة فى الاستعداد الحسى لا بد سيندو أثرها فى نواحى هامة . وكفلك سرعة تفاعى المهابى وترابطها لا بلد له تأثيره ، كما لسرعة الاستجابات الجسمية وحفشها فى الحباة الوجدانية . ولابد أن تؤدى المضلات من حيث درجة شنشها ، وإقرازات العدد والمرموات وكيمياء الجسم العامة أيضاً دوراً واسعاً فى استعداد الجسم للاستجانة وفي حساسية المجارة الجدالي .

٣ - وأن تكوين هذا الصنف من الحبرات ، أى الحبرة الجمالية ، لا يزال عمليته لم تصرف بجاهلها ، وقد تفشل دراسة تموها في إظهار التعلور العادى من السبط إلى المركب ، ومن السبط إلى المكتمل الوافر وقد يظهر تاريخ الحبرة الجمالية من من الرضاعة إلى الرشد أنها على المكس وظيفة آخدة في التلاشى . في مراحلها المبكرة قد تكون استمناعاً بالحياة الوجدانية

الموضوع الجمالى

مشكلة الشكل:

أن مشكلة الشكل هي المشكلة المحورية الهامة في دراسة الموضوع الجمالي. في ها معرفة المحالية ؟ في فا هو الشكل الحسن ، وما دوره في الحبرة الحسالية ؟ في النه يعتبر الشكل دائماً عكس المعنى أو موضوع الدواسة . في التصوير * يعتبل الشكل في الأحجام والألوان والحلوط والأنماط أكثر منها في الأشياء التي نتينها ، أو المنظر المصور أو القصة التي يحكها .

الشكل في الشعر :

أما في الشعر فالشكل ، في مقابل المعنى ، يتمثل في أصوات المتحركات والساكنات ، وغط الإيقاعات والقوافي والبرات على والشكل في القصيدة هو بالفسط ما يسمعه المرء أو أنصت القصيدة بلغة أجتبية لا يفهمها . وإنه لمن الصعوبة عكان أن يفصل السامع العادي أصوات الكليات من معاقبها . ولذا كان من الصعب علينا في أمريكا أن وندوك الطابع الشعري لقصيدة باللغة الإنجليزية ، ولذا أضطر علماء النفس الفين أرادوا إجراء التجارب على ه الشكل ، في الشعر إلى أن يؤلفوا ما يربدون من شعر ، وأن يخار واطولا خاصاً المقطوعة الشعرية ، ونا أن بالمناس عجه من المناس *** أم إدحال ونظاماً حاصاً من المروض والقوافي ، مع أعاط معينة من المناس *** أم إدحال

بالقرئة .
 بالقرئة .
 بالقرئة .
 بالقرئة .
 بالتاب في المديع تشابه الكاستين في الدفة كله أو يعضه .
 (١٨٠) .
 (١٣)

مقاطع عديمة المعنى في هذا الإطار . ولو أواد شاهر سلم النية أن ايصنع ا مثل هذا الشعر ، من غير أن تعرقه ضرورة انعتيار الكلمات لمعانيها ، لمط أبياناً تفوق كثيراً ، من حيث حمال الشكل المحضى ، ما ينتجه عادة من مظم ذى معنى * .

ويعرف الطالب المتوسط الأنواع المههودة القصائد الشعرية كالأعانى والمرافى و والمرقب ** وفير ذاك وكل ثوع يتطلب تمطأ خاصاً من العروض والقامة وطن المشهودة والأطوال المعروفة والقامة وطن المشهودة والأطوال المعروفة للأبيات التي تختلف باختلاف مقاطعها المنبورة وقع ذلك ولكن هناك فى المذكل عناصر أخرى أهم وأدق ، وهى التفاصيل التي تميز شاعراً على آحر رغم أن كلهما يستعمل نفس البحر وشكل المقطوعة . هذه المناصر الدقيقة ، وم تقدير النقاد والحراء لهاعلم تعزل وحدها الدواسة العلمية بالوسائل النجريبية المؤضوعية إلاحديثاً: في الأسلوب النثري الا مثلا عكن إحصاء عدد الكلمات دات المقطع الواحد ، وذات المقطمين ، وذات المقاطع الثلاثة ، وذا المقاطع الكثيرة ، ونسية كل مها ، وكذلك تسبة الصفات إلى الأسهاء (وهي ما تسمى والحمل ذات المقطرات الدورية ، والكلمات اللاتينية أو الأنجاب كسوئية الأصل وبكن رمع خطوط بيائية توضع تلك الدواسات اللاتينية أو الأنجاب كسوئية الأصل وبكن رمع خطوط بيائية توضع تلك الدواسات اللاتينية أو الأنجاب كسوئية الأصل وبكن رمع خطوط بيائية توضع تلك الدواسات اللاتية أو الأنجاب كوئية الأصل

Bidilingi; ungi - tingi Vingilingi; clingi - dingi Clingilingi, ringi - lingi Von !

(المرجم)

^{*} نشأت فى باريس فى عام ١٩٩٩ معيسة جنينة فى الشعر العرق و Letrism ، رئيسها الشاهر الروباف يوزيدور إيرو Bisiture Emu ترى إلى التعبير التنى عن طريق بجسومات مى أسوات عديمة المعى عير أنها تؤثر بجرمها ، كالمقطومة الآئية من شعر زمير هذه المدينة -

^{**} swace فوع من القصائد تتكون الواحدة من أربعة عشر بيئاً وتعالج أرجها متدلية من فكرة مدينة .

السلة طويلة من الدواسات التجريبية في موضوع الأسلوب الشعرى يواسطة تسجيل المدوت ثبين منها أن الشكل الحقيق لبيت الشعر ليس البحر المعرف* (ويتكون من تنالى المقاطع واحد عليه نبرة والتالى عنفف) ، وإنجا توزيع عبر معطود من النبرات العادية القوية والضعيفة ، مع وقفات أطول وأقسر ، مع صعود ومبوط في الشدة السوتية وبعبارة أخرى يجب أن يكتب كل ببت من الشعر كسطر موسيقي بتغمات كاملة وأنصاف وأرباع وأثمان تفمات لبيان الإيقاع ، وأن يكون السطر في موسيقاه مناسباً لنطق الكلمات المعردة و لمني السطر كله . وإن مثل هذه الدواسات الكبة الموضوعية الشكل الشعرى تبرز النبويمات في الإيقاع أو تردد الإيقاع وتصاريف الشدة التي تجيز كل شاعر على حدة (11 وظما تجديباً من الشعر ينطبق على الأوزان انطباناً ثاماً، وإن هذه الدويمات في الأوزان المصدة لا الأوزان نفسها ، هي التي بتمثل مها الشكل الشعري .

تعبير الشكل : الوحدة بين الشكل والمحتويات :

بلاحظ أن تجريد الشكل من المعنى لأسهل على الرجل العادى فى الموسى، والحقيقة أن الشكل ليسود خعرتنا بالموسيق الى هى أكثر الفتون شكلية ، حتى إلها عائباً ما تفهم على آنها تجرد شكل عمض ، وإن معناها أو برنامجها قلبل الأحمية أو متعدم . فتجدنا ننصت من أجل الحيرة الحسية أو الإدراكية بدلا من المعانى . ونظراً لمذه الحاصية الموسيق فإن أوسع التجارب على وظيفة الشكل قد أجريت فها أكثر من التصوير أو الأدب . فدعنا تقرض مثلا أن مؤلفاً موسيقياً اصطلع بمهمة وضع الموسيقي القصيدة عن مخاطرات قوية الروح ، مرسيقياً اصطلع بمهمة وضع الموسيقي القصيدة عن مخاطرات قوية الروح ،

^{*} ويرمز إليه بالرسم الآتى :

U _ U _ U _ U _ U _

حيث يشار إلى المتعلم التصير و 9 - وإلى المتعلم الطويل و --

تجده يبتكر قطعة موسيقية تناسب طول الأبيات والإيقاع والبحر لتلك القصيدة ، عيث كون فكرة اللحن والتوافق مناسبتين في نظره المعنى والقصة ، وقد بعرف موسيقاه (من غير الكلمات) لجمهور لا يعلم غرضها وبطلب مهم أن يصعوا له مزاجهم وأحاسسهم التي استارتها فهم أو يعبارة أخرى أي تعبرات تؤديها لم . فإذا قرروا له أن الموسيق تبدو لم هائلة قوية ، قلقة ، مشرة اطمأن إلى أن موسيقاه تكل أثر الألفاط وتسمو بها . وعندثذ تقول اصطلاحاً إن هناك وحدة بين شكل الأنشودة وعنوياتها وتتوقع لها نجاحاً عطها كخل في .

تعير الحطوط :

ولطالة أشار التقاد إلى الوحدة بين الشكل والمحتويات فى فن التصوير فقد قبل إد بوتيشكى وقلاميده لا يد قد أدركوا تأثير خطوط معينة على المزاج، كا يستدل على ذلك من مهاريم فى تصفيف الشعر فى صور أشخاصيم (*). فى صورة معينة انتخذ الشعر شكل أمواج ثائرة مع ضفية غزيرة مندلية على أحد الخاب ، والوجه مقم بالحياة والحركة ، فبدأ الشعر مناسباً لطبع المتاة ، ولكن في صورة أخرى الامرأة في حالة تفكير عادى " ، نجد أن الشعر مرسلا رأساً إلى الحلف لم تشذ منه سوى خصلة واحدة .

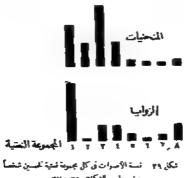
ولقد عث علماء النفس تعبير الحطوط بأن طلبوا من الختيرين رسم خطوط
يبدو أنها تعبر عن مشاعر أو أمزجة معينة ، وباختيار الحطوط المناسبة لصفات
معينة . فني إحدى هذه التجارب طلب إلى خمياتة من الختيرين أن بمناروا
موع الحط الملائم لكل واحد من الأحاسيس الثلاثة عشرة المعروضة ١٠١ وكانت
الحطوط المائية عشرة القدمة لمم ليختاروا منها تشمل خطوطاً محوجة ذات منحيات
صغيرة ومتوسطة وكبيرة، وخطوط ذات زوايا بالتويم نفسه . فتين أن الرقة

^{*} برتيشلي (Botieelli (١٥١ - ١٤٤٧) المترجم)

	*	طروب		
	۔۔ ن	خرج	చు	
	مستئی محلق مستعمر دوائی	طروب شرح معروز معید مرج مترک	گیویا سائر خوال کرک نشط	
	متعمر	معواد	ماعو	
	دواق	4.3	خيلل	
	مهتاج	مترقة	للِد	
	خان		<u> 1</u> 23	
	مهتاع رفان خصفوب مثير مثلغ مثلغ كثير المركة		رقیق عفیت وقیق	ŧ
فليد	مغير		عفين	مناكي
ئليد نقم عقم مكرى نته نقم ئاد	متعقم		وثيق	سامی منبول مباق مادی، ماکن شاکن
عقم	كثير المركة			مشيع
مكرى				مان
, Etc.	1		•	هاديء
اشتي	Legs.		خيال	ساكن
ء شاد	ریس سام راتع دقور مقاسی جلیل	¥	عیال خنرع عارتی مثنات مثنات مثنات مثنات مثنات	شاق
	واتم	斉	شفوق	
	وقور	فيأس	عاملتي	
	مقاس	حزين	مثناق	
	طلا.	کیب	متليف	
	د ذین	مقسم	مصطف	
	جاد	منا	Tie-	
		1.6	r	
		مير زياس حزين کيب من من عيد ميد تيل		
		-		
		LE		
		سول قائم		
		f		

شكل ٣٦- ترتيب علام للمشات اليقوف من الأثر البيداق الموسق والأسوات الشعرية والرب بالرم في التن إلغ ... اخالات البيدانية النباية موضوة في مقابل بسمها بعضاً من الناترة ... والهمومة كالها تمثل بشكل دائري أكثر اخالات البيدانية شبيعاً . وبطلب من الاشمامي أنه يقميل طلاحة أمام عدد كبير أو صفير من السفات كاليفراني لم . الهادئة قد قرنت بالمنحنيات الواسعة في وضع أنفي ، والاضطراب بالروايا الصعيرة المتجهة إلى أعلا من اليسار إلى اليمين إلخ .

وقد يستطيع القارئ أن يحكم بنقسه على تأثير صفة الخطوط بالاطلاع على التخطيطان للصورتان المبينتان في (شكل ٣٦ و ٣٧) وهما لشحص جالس. وس دائرة الصفات الى تمثل ثمانية أحاسيس أوحالات مزاجية (شكل ٣٨) يستطيع أد يضع علامة على كل العفات التي يصح أن تستعمل لوصف



مرض طيم الشكلات ٢٦ ، ٢٧

كن من الشخصين المثلن في الشكلين ٣٦ و ٢٧ . وبيين شكل ٣٩ الخطوط البيائية التي تحثل الصفات التي نسها خسون مشاهداً لكل من الرسميين . وما دامت الحلمة والتصميات واحدة في إكل من الرحمين فلا بدأن نرجع الاحتلاف لى المبرات إلى صفات الحطوط ٢٠١ ومن الواضح أن مصور الأشخاص الناجع ليستطيع أن يعرب عن أشخاصه باختياره للألوان والحطوط والخط الملمسي بالإصافة إلى الرقفة وتعبير الرجه .

تعبر الأصوات في الثمر:

كثيرًا ما أشار نقاد الشعر إلى قدرة أصوات معينة ، وبحاصة إرقاعات معينة ، على حلق الحلات الزاجية . إن ما يتصف به البيت الآتي* :

"Rebuckled the cheek strap, chained slacker the bit"

التونر والفوة يعطى شعوراً أشد من البيتين الآتين** وهما أبطأ وأرق من البيت المالف

"And still the slept an azure lidded sleep In blanched linen, smooth and lavendar'd."

وكثراً ما أشير إلى أبيات تنسون الى تصف السير بيديثير وهو بحمل ا آرثر فى موته ، لقوة تأثير ما بها من أصوات ، لا سيا تضاد الأصوات والإيقاعات الواردة فى السطرين الأخرين :

"Dey clash'd his harness in the icey caves
And barren chasses, and all to left and right
The bare, black cliff clanged round him, as he based
His feet on juts of slippery crag that rang
Sharp unitten with the dint of armed heels —
And on a sudden, lo f the level lake
And the hung glories of the winter moon."

ولقد وضعت تجارب طلب فها من المحترين تغير معنى مقاطع عديمة المعى في اتجاه معنى بتعير صوت واحد الماء أو بأن طلب إلى المشاهد تقرير أي المقطعين

میٹ النے بقدہ قباً یہ ہی المیا، عقد خوریا

^{*} أو تباد الشام الدان :

إذا ما مضينا مضية مضرية حكنا مياب النسي أر قارت دما

^{**} أو البت الأقرار

بيدو أصغر من الآخر . مثلا أسبت أم أدست ، أدست أم دست ، دوش أم ديش إلغ * . وصنعت أيضاً تصائد تجربية تسودها الحركات الطويلة المعتوجة مثل (أو) و (آ) و (أ) . وكذلك أصوات حروف ساكنة لينة دائرية لطيقة مثل (ر) ، (ل) ، (م) ، (رد أ) ، (ل د أ) ، (رل أ) إلغ . وطلب مقابلها عروف متحركة عالية رقيمة مثل (إى) و (آ) و رحروف ساكنة خشنة مثل (أ) و (تشي) و (كي) و (ست) و (بحي) إلخ . وألمت أيضاً يبوت من الشعر أوزانها تنكون من مقطمين أو ثلاث مقاطع ، ودات تعبيرات صوية عنطقة . واختبر تأثير هذه الموامل المختلفة باختيار صفات معينة من قوائم معدة (أ) فوجد أن الإيقاع أكثر المناصر تعبيراً عن الحالة المزاجية ، ونليه أعاط التعبير الصوتية ، ثم تأتى الحروف الساكنة في المرتبة الثالثة ، بينها وفكاهة بيها الأصوات الصيئة القانوحة أكثر وقاراً وقوق .

تعبر الموسيق :

كان علماء النفى ، في التجارب القديمة التي أجروها في موضوع منى الموسي ، يطلبون إلى المحتوين الاستاع إلى قطع موسيقية مسجلة على اسطوانات الحاكى ، وتسجيل أفكارهم وأحاسيسهم ، فاتضحت لم فروق فردية شاسعة في ترجمها ، تبعاً لطبع المستمع وخبرته ، وإحاطته بالأمور الموسيقية ، وصحته من الرجهة الفسيولوجية ، والحرة السابقة التجربة مباشرة إلخ . فحار الموسيقيون المربقون في تقاليدهم الموسيقية في أمر الشخص غير المختص في الموسيقي حيها علموا أن القطع ذات السابم الصغير ليست عزنة له في جمع الأحوال وأن المستمعن الدين طلب مهم في التجربة اختيار المناوين المناسبة للمسلمة من القطع الموسيقية قد ارتكبوا ، أخطاء كثيرة . إلا أن استمرار التحليل والتجرب أدى إلى تحليد

^{*} هذ القالم مدية المن ق الإنجازية .

أدق المسائل الطلوب عمَّها وإلى تحسين كثير في طرق البحث .

فالعلماء الحديثون اليوم يعلمون أن الموسق المتعملة في عده التجارب بحب أن تختار بدقة ما دام بعض الموسق لا يقصد مه أن يكون ذا معنى أر مرتامج ، وأنه لا يستدر إلا القليل من وجدان السامع . في بعض المؤلفات الموسقية ترجد حالات مزاجية واضحة محددة في أجزاء القطعة المختلفة أعطيت عنها تقارير من الملاحظين المدققين . كما أن علماء النفس غالوا أحياماً في مرحمهم لتسبط المختلوات لتجاربهم رغية في الإقلال من مصادر الحطأ ، ووجلوا أن المشرات حين تقصر على صفات تفعية بسيطة ، كتفعات منفردة من معن النا المشرات حين الاتلاقات الصوتية المختلفة الركيب موشقة على البيانو الله لا تغير مناه المستعين في ترجمهم غلم اللهائوات الموسقية المنطق في المكانهم تمييز تركيب الإنتلاف الموتي، يستطيع إدراك الحزن الكامن في الانتلاف الموتي ويسطيع إدراك الحزن الكامن في الانتلاف الموتي ويسطيع إدراك الحزن الكامن في الانتلاف الموتي ويسلم يعلن عليا السلم الكير .

وبالمثل وجد أن الموسيق لا تستير الحالات الاضائية الحقيقية التي ترتعد هما المرائص بل مجرد صور تحفيفة باهنة منها نطلق عليها اسم الحالة المزاجبة أوالصبعة الوجدانية (١٠) فهي حالة أعم وأدوم وأبني أقرأ، ولا يمكن الاستدلال علمها بوصف الحالم اليقظة – ما دامت هذه مصدرها خيال السامع لا الموسيق نفسها – وإنما يعطى عنها وصف أكر دفة وأفرب إلى الصحة ، بأن يضع السامع أثناء تأثره بالموسيق ، علامات على بعض تعوت من قائمة مناسبة مجهزة . فإذا كان طول القائمة مناسباً عبث تشمل أعلب الحالات الوجدانية حدوثاً – كالوقار والأسف والقهقة وارقة والمغهر والمهجة والمرح والحماس والقوة إلى – وكانت أيضاً منوعة تنويعاً كاهيا الإظهار الفروق الفردية ، وتنظيمها تنظيا يسمح بتحديد المعنى المفهوط بسرعة ، أمكن حيند هم ناهاتي من مستمعين كثيرين وقطع موسيقية كثيرة ، كا يمكن حيند هم ناهاتي من مستمعين كثيرين وقطع موسيقية كثيرة ، كا يمكن

نحويل ثلث الحقائق إلى تسجيلات كية للاستجابات الوجدانية . وندل مثل هذه التجارب على أن المستمسن الموسطين يتفقون يوجه عام على معنى القطع الموسيقية ، وأنهم يتيمون بدقة تامة مقصد المؤلف في حدود القدوة على التكهن بها .

وإذا علمنا أن المترى الموسيق يسهل على المستمع إدراكه كان من الطبيعى أن نسأل عن الوسلة التي مكن ما ء من الوجهة الموسيقية وإشعاره سهده المعان ، أبالنعمات أم بالأطان ، أو بالإيقاع أم بالتوافق ، أم يعناصر أخرى في التركيب المؤسيي ؟ ولقد حاول أحد العلماء إجراء تجربة لبحث هذه المسألة ، بأن حم عدداً من الأغانى ، معروف أن ما نفس التعبير أو المعنى الواحد المعدد ، وصحمها لموقة عناصر التركيب المشركة يبها (١٤٠ وحم جواللاخ Gundlach ، وعقد أمن أغانى المؤسلة ، وعقد أمن أغانى المؤسلة ، وعقد أمن أغانى المؤسلة ، وعقد موازنة بن جموعة الأغانى الحربية ، وأغانى التعليب التي يغنيا رجال الطب مهم ، والأغانى المؤسلة ، فوجد أن أظهر الفروق بن تلك المحموعات كانت في الإيقاعات بما يوحى بأن الإيقاع عمل أم مركز من حيث التعبير أو الإنصاح ، إذ كانت الأغانى المؤربية أسرع وأكثر الخفاضاً في الشدة عن الأغانى الغراب وكان عالها للشعمي أكثر الساعاً بما في أغانى التعليب .

ولى مجموعة أخرى من التجارب (١٠١٠) اختبر تأثير سنة من العناصروهي (الدوع الإيقاع وسرعة الإيقاع والشدة واللحن والتوافق) وذلك بتأليف قطعتين موسيقيتين لا تحتلفان إلا في أمر واحد كالتوافق مثلا أو النوع إلغ "واستعم للقطعتين فريقاد كل منهما مستقل عن الآخر، وجملا استجابتها ، يوضع علامة أمام الصفات الملائمة الموسيق ، وعلى ذلك فكل اختلاف في الاستجابة بحب أن يرجع إلى العنصر الوحيد المعدل ، ما دامت العناصر الأخرى كلها قد أبقيت متحدة ، فوجد أن سرعة الإيقاع تقوم بالدور الأكبر ، وأنها أكثر تأثيراً على أغلب الحماعات ، وتاتجها أكثر تحديداً وثباتاً . ويأتى عامل النوع في المرتبة

الثابة ، ولو أنه لا يعادل سرعة الإيقاع في جدواه ، نظراً لأن تأثيره مقصور بشكل حاد على التضاد القائم بين السار والكتيب أو بين الهزل والعاطفي . أما الشدة فريما كان من الواجب أن نضعها في المزية الثالثة – فالشدة المالية المالية متلألثة العوب ، بينا الشدة المتخفضة حزينة وقورة قوية . والتوافق والإيقاع على وجه العموم أقل تأثيراً من العوامل الثلاثة السابقة نظراً لأنهما لا يتالان إلا أغلبيات ضئيلة ، وبشملان مدى أضيق من حيث العبينة الوجدانية . والتوافقيات البسيطة أسعد وأرشق وأهداً وأكثر عاطفية من التوافقيات الحديثة المركبة ، والإيقاع المسرسل سعيد رشيق عاطفي بينا الإيقاع النابسة قوة ووقار . والصفة الصاعدة أو المابطة للأخان ، وهي الناحية الوحيدة للألحان التي درست ، ثبت أنها ليست ذات قيمة فعلية في التعبير عن المنتي.

وظيمة الشكل:

قدمنا أن مسألة الشكل هي الشكلة الرئيسية عند علماء النفس، واقتشا كلا من تفاصيل الشكل البارزة والنقيقة في الشعر والموسيقي واقس البصري . ولنبحث الآن في وظيفة الشكل في الخيرة الجاملية (ما قالعنا ضرائشكلية هي الأشك المبادئ الأولى لفن ، وهل المبتدئ الماري أن يفسيس دروسه الأولى لهمها . نعم هناك طوائف معينة من المفكرين (ويعرفون عادة باسم الشكلين) يرون أن الشكليات هي الجماليات ، وكلما كان العمل الفي أبعد عن الذائبة رأفل عثيلا ، كلما ارتفع في نظرهم من الرجهة الجمالية وهم عيلون إلى توكيد الصفات المخالية وهم عيلون إلى توكيد الصفات المحالية وهم عيلون إلى توكيد

والوطيعة الأولى الشكل هي ضيان تتبيت انتباء التاظر في العمل العني ، إد بجب أن يكون هناك استغراق وتركيز تام . ويتم هذا عند ما يزبد عدد أمواع النشاط الحركية والعضلية التي يستنبرها الشكل ، كما يحدث مثلا عند ما بنتبع الإيقاع الجسمي نبض الموسيقي أو الشعر ، أو عندما يؤدى التقمص بالجهار العضلي إلى اتخاذ جلسة الصورة ، أو الحيال الشعرى ، أو الضغوط المتنالية في التوافق الموسيق ، وقد نلحظ الأشكال الشعرية لصبغة خاصة ، تؤدى هذه الوظيفة ، لاسيا قصيدة كواردج و قبلاخان ، أو شعر بليك وسويندن ، وأعانى شكسير ، ويصف أحد التقاد هذا النوع من الشعر بأنه ؛ ساحر ؛ نطراً لأر شكلة ذو تأثير على ساميه كتأثير التنوع المغناطيسي (٢٠١).

ومن وطبقة الشكل أيضاً أن يعن الملاحظ على فهم العمل التنى أو إدراكه كوحدة كاملة التكوين. وليست هذه الوظيفة قاصرة على الحجرة الجمالية، نطراً لأن النظام والترتيب والفط ضرورية لكل فهم، سواء أكان فهماً لمصورة، أو لمبح جامعي، أو لمشكلة عملية . وأتماط الانتداد ، والتكرار ، والإيقاع كلها تمن الناظر على أن يدوك وسهضم ويتذكر ، ولذا كان الشكل قوة هائلة في الارتقاء بأثر الإحاطة الثامة بعناصر صعبة واسعة الانتشار

و بساعد الشكل كذلك على خلق خداع والبعدة (١٠٠) في الحيرة الحمالية ، بتوكيد النمط وإضفا عصفة الاصطلاحية على المواد التي تبدو يغيرها ذائبة أو واقعية أو تافهة أكثر من نما يجب . فشكل قصيدة السونت* هو الذي يرتني إلى عالم الشعر بأشكاك وضيعة من الحياة كحشرتي النطاط والصرصور . وإن عارة شخصية كقواك (أنا مريض وحالتي النفسية متحطة) إذا وضعت في شكل إيقاعي تصبح في آن واحد مهيبة مؤثرة كما في قول الشاعر ه إن قلبي لبتاً م ، وإن إحساسي ليغشاه ذهول من نوم مؤلم ، كن استي من شراب عفور ، .

ولكن السند البائي الشكل في النن يرجع إلى وظيفته كحامل الشعور ، أو وعاء للحالات المراجية والصيفة الوجدانية . والغائب أن الحركة الموحى بها ، والشمص ، والشرب على الأوتار الحسمية ، تعطى كلها الأتماط والإيقاعات والتكرار صيغة وجدانية تكون الخبرة بدويا عديمة الطم والون ، وتضي على الشعور السعو والاتساع اللذين هما من خصائص اللحظة الجمالية .

^{*} انظر هاش صفحة ۲۸۲ .

دراسات في السرور

اللون والشكل :

لقد أجريت تجارب ودراسات في موضوع السرور وعدم السرور الناجم من شي الأصوات والألوان المخطفة (١٨٠) ولكن القليل منها فقط كان دا أهمية بالنسبة لعلم النفس الحسال ، نظراً لأن الصفة الحسائية لتأليف موسيق أو صمات صورة نقوم على شيء آخر غير مجرد السرور الناتيج من ألوان أو معمات منعردة ، إذ أن تفضيل ألوان أو مركبات ألوان ، يتوقف لحد كبير على التركيب الدى تدرك فيه ، وهم صفات أخرى كالنشيم والنفاد والحجم والإضامة إلح . والأحكام ليست ثابتة أو مستمرة ، كا أن أعاث الحرب الأول جوستاف مختر على الأبعاد المفضلة للمستطيلات لا أهمية لها في علم النفس الحمال إد ثبن أن انظروف البيئية المختلفة تؤدى إلى تباين في نسب (القطاع الذهبي) أي المستطيل الفني نسبته ه : ٣ .

الأصوات والنفسات :

ولكن الأهم هي دواسات التواقق في تراكيب النمات وما يتصل به من مشاكل من نظرية الهمعات الصوتية ومتواليات الهمعات المدوتية . وينصم
تاريخ الموسيق سلسلة من التغيرات في و قواعد ه التوافق والألحان والإيقاع
منذ القدم حي اليوم . والأوضاع الموسيقية المقبولة تتغير من قرن إلى قرن . وأحد
علماء الاجهاع (١٠) والموسيقين ١٠٠ عاولون أن يرحموا تعلق الناس عولمن
معينن أو أشكاف معينة إلى حوادث وظروف تاريخية معاصرة . فبلل علماء النفس
جهوداً كثيرة في تحليل ظاهرة التآلف فلاحظوا أن الارتباح الذي تؤدى إليه
قد عزى أحياناً إلى الاندماج وأحياناً إلى النعوبة أو الساطة إلغ . وأن نفس

الْمَالِيَاتُ الْمَالِيَاتُ

اهدم الصوتى غير المتآلف الوارد فى أربعة عشر قطعة مختلفة كل الاحتلاف من القطع الواردة فى المؤلفات الموسيقية قد حكم عليه بأنه متآلف وعبر متآلف ، ساروغيرسار أيضاً ، تبعاً للأثر للوسيقى العام القطعة كلها ، وتبعاً لندريب المستمع وتقالياه (٢٠٠) . وإن نظرية وور (٢٠٠) ، القائلة بأن التآلف عسألة تعبد وتعرب لتستند إلى كل من تاريخ الموسيقى وتجارب المعمل . فالمستمون الذين دربوا لعترات قصيرة على الاستاع إلى مجمعات صوتية معينة أصبحوا يفصلول دربوا لعترات قصيرة على الاستاع إلى مجمعات صوتية معينة أصبحوا يفصلول القطع المجربة لحذه المجمعات على غيرها . كما أوضح فارز ورث (٢٠٠) أن تفصيل خواتم الألحان خاضع التدريب لحد كبير . فما يعتبره جيل من الأحيال غير منا لك يعتبره جيل من الأحيال غير منا لك يعتبره الجيل التالى منا اللها .

دراسات في الغناء والعزف والغناء

ولقد ساهم علماء النفس أيضاً مساهمة كبيرة في إيضاح مشاكل تعلم الموسيي بتحليلهم للأساليب المختلفة، فقام هوبيل (٢٠١ بأول دراسة من هذا النوع لم تكل سوى مقارنة جزء نجزء المازفين شهرين سعلا عزفهما لقطمة واحدة على شريط البيانو الآلى . وهكذا أخضعت التحليل والوسائل الموضوعية لأول مرة مشكلة ترحمة المفرى الموسيق ، وفقد قال ذات مرة ناقد بادير فسكى و لقد كان أداؤه شاعرياً رفيعاً ولطيف الأداء . ولقد عزف القطوعة ذات القوارق اللطيمة في شيء من المدعة والحتو ، فقلت لماته الموسيقية على مزاج واثع بذكرا بالأرمان السائفة و . إلا أن هذه المدائح ليست بفات قيمة كبيرة لمن بريد تعلم البيانو ألا المنافق الموسيق أن يقاربها يسجل بالفسيط شدة العزف وتزميته ، ويستطيع الدارس الموسيق أن يقاربها بالموسيق الأصلية كما كتبها المؤلف . نام إن كبار عازق البيانو بتصرفون كثيراً في الموسيق الأعرب الموسيق الأعرب الماسيق الأصلية كما كتبها المؤلف . نام إن كبار عازق البيانو بتصرفون كثيراً في الموسيق الأعربية ، فيتمهل أحدهم في نغمة زعوفية خسة أمثال للزمن المدن

في الموسيق ، ويصل بكل دقة بين وزنين متنابعين بنفسة مستوية ناعمة كا أن آخر بشمهل في حرص شديد بين نفس الوزنين، ويؤكد الراحة التي بينها بلمسة قاطعة . و يمكن تحليل الأسلوبين كا تفعل السيا البطيئة الحركة حين تمن أسلوب كواكب التنس أو الحولف . ولفد قام أورتمان (⁶⁷) بدواسات تألية استعمل فها جهازاً تسجيل الزمن والشدة ، ظهر منها أن كل التصرفات التي بمارمها كبار لاعبي البيانو من التعبير والتأخير إلنج . ليست إلا عبرد تعديلات في هذين العاملين . وتعطي آ له تصوير البيانو للمستعملة في جامعة أبوا يستعمل تسجيلا فنرغوا ما للابتداء والاستعمار وفيظة الانهاء، والشدة النسبة لكل نفسة تعزف (⁷⁷) . وتمكن هذه الآلة الباحث من دواسة عزفه دواسة موضوعية ولقد أجريت في أبوا دراسات صوشة فوتوغرافية المزف على الكان ولفتاء مغي الكونسرتو لا سها في والارتماش ه (⁷⁸) فانضحت نتائج مفيدة جداً في حل المشاكل الفنية الإخراج والغمات .

دراسات في الابتكار النبي

رم أهمية علية الإنتاج الذي من الرجهة المسكولوجية نجد أنها لم تنل مستحقه من اهيام ء نظراً لصحوبة إنجاد النتان أو المؤلف الموسيق أو الشاعر في الممل حيث ينتج تحت إشراف صاحب التجربة . ولقد استفدنا من تواريح حياة المنانين لا سيا الماهرون مهم في تعطيل التأمل الباطلي (١٦٨). وتدل الدلائل على أن هناك من الاعتلاقات بن الدائنين في أسائيهم وتراجهم بقدر ما هنالك من احتلاقات بن رجال البنوك أو الأساتذة أو أفراد أية طائفة أخرى في المجتمع ولقد أظهرت مجموعة الاعتبارات التي استعملت لدراسة المتعلمين في الشعر ، وفعر الشعراء معرداتهم الشعراء التافية أعظم ، وهم أكما مكثر وجيافي أكثر موفة ، وقدرتهم على إنجاد القافية أعظم ، وهم أكما مكثر

 في ابتكار الاستعارات . كما أن الدواسات الواسعة التطوير التمو التمي للأطفال ،
 والدواسة الدقيقة الحالات الفردية لأطفال موهوبين ، قد زودتنا بيصيرة ماهدة إلى العملية الابتكارية والطبع الابتكاري (١٠٠٠).

ربجد في مذكرات ثيوتردو دافشي الكلاسيكية كنرًا ثمينًا من أساليب السان . وسودات يبوقن ، التي يظهر فيا تصحيح كثير ، تبصرنا عا كان لتعاليلات والمراجعات التي يظهر فيا تصحيح إنتاجه وتعليله . وترى يعفى الأمثلة للتعليلات والمراجعات التي يدخلها الشعراء على قسائلهم الأصلية في الطعات المتنائبة المنتفرة القصائلا ، وقد قام لوز (٢٠١ بأهم دواسة من الوجهة السيكولوجية لعملية الإنتاج بتنبعة مراجع قصيدة و البحار القدم منى تاريخ كواردج الشحصي ومدكراته الخاصة . فتبين أن جزماً من حياة هذا الشاعر اليوبية كان موجها إلى شحى ذهته عملاً عملومات وتفاصيل ملاحظات ، وإلى تجربة مستدعة ليقولي والأوزان ، فلم تكن القصيلة المهائية تخلق دفعة واحلة من لا شيء بل من القراءة والحرة في سنن طويلة . ولذا نجد خلال مذكرات كواردح آراء وملاحظات وغالباً نفس العبارات المستعملة في الأبيات المنشورة . ويصف وردرورث في مقدمة (نحن سبعة) الباعث فكتابة ، والحطة الموضوعة اعو

ونجد موازنة مفيدة جداً في عملية الابتكار وتناتجها في القصيدتين وقبلا خان ، لكواردج ، وهفاوعة شعرية كتبها لمرأة من مرضى الدكتور مورتي برس الان . في الحالتين كان المؤلف تواقاً لكتابة الشعر ، وكان قد ملا دهنه بأساليب الوزن والقافية . وفي الحالتين كان الموضوع قد ميطر على التفكير والمشاعر ، وكان التأليف المحقل قد تم خارج الشعور العادى أى و حلم ، بالاستعامة بصور بصرية ذهنية شعيدة الوضوع . ومع ذلك فيها تجد قبلاحان عابة في إبداع الحمال الحيالي الموسيق ، وكفلك الأبيات الأخرى تبدى فها الإخلاص والوقار ، إلا أن الأخيرة عادية في معانها وتعبيراتها . فهذا الفرق البارر في صفة

الأبيات هو القرق بين العقلين المتحوين والحبرتين في الأسلوب الشعري لكل من المؤلفين ، ولو أن المعلية الإبتكارية واحدة في الحالتين من الوجهة السيكولوجية .

الاختبارات السيكولوجية في الميدان الحِمالي

لقد وضع علماء النفس اختبارات قيمة وهيئة جداً في ميدان الفتون ، ووصلوا باستعمالها إلى بعض الاستكثافات الهامة وحلوا كثيراً من المشاكل ، ولو أنها قد يسىء استعمالها نوعاً ما في ميدان الموسيق ، كما حدث في معض الميانين الأخرى للاختبارات السيكولوجية . فقد أسىء إلى تلك الاحتبارات الميانية في الاعياد عليها ، إذ توقع الجمهور المادي مها مفمولا بحرباً علما وأي تنافيهها عرضة للأخذ والرد في بعض الأحيان غضب وشعر عبية أمل واستولت فكرة الاختبار النفسي على خيال الجمهور ، وصار أسلوبه في مشاول الله أكر من أي أسلوب آخر من أساليب الجريب ، ولو أن هذا لمس معناه المغابة الموسيق والذن تجد المنافي من الدواسات قائمة على الاختبار ، وأن الكثير من المسائل الى كان من المشطعي من الدواسات قائمة على الاختبار ، وأن الكثير من المسائل الى

وهناك ثلاثة أنواع من الاختبارات في الميدان الحمالي :

- (١) الاخبارات المؤلفة لقياس الاستعداد أو الموهبة الأصاية الفطرية المجاح الفني .
- (٢) الاعتبارات التي تقيس العمل النوعي أو التقدم في التدريب الهي .
- (٣) قال الى تأسس التقدير بوجه عام . وليس هناك حد فاصل دقيق بين تلك الأنواع الثلاثة ، ولكنا صحاول التميز بينها لتسهيل بحثها .

٠٠٠ المإليات

احبارات كشف المومية :

قد تعبدنا كتاراً الاختيارات التي تؤدي إلى كشف الموهبة النصيحة ` المسائل المهنية . إذ لو استطعنا أن نتبين في سن الثامنة إلى العاشرة الأطمال الذين يستطيعون الحصول على أقصى الفائدة من التدريب الموسيق أو الفي ، أو لو استطعنا أن نتبن في فصل المبتدئين بأي معهد للموسيقي من سيعجز عن النجاح فها لكانت الاختيارات الي من انتوع الأول جد مرغوبة (٢٣٠ وبناء على ذلك وصعت اختبارات ميشور المانا في سنة ١٩١٩ لقياس أشياء مثل الخبير الدقيق في الشدة والعلو ، وفي الإيقاع وسرعة الإيقاع . ولكنها قاست أيضاً مدى ذاكرة الأنماط النعمية وتمييز الدرجات المختلفة التوافق والقد استخدمت هذه الاختيارات وأمنالها من وضع آخرين وشاع استعمالها ، فأوضحت مشكلات متنوعة ، كالاختلاف في الثقافة والتدريب الاجهاعين ، وكذلك الفروق بين الأجاس ، في حدود الفدرة على فصل هذه القروق عن البيئة (** . فإذا أردنا قياس كل العوامل الني يقوم عليها مستقبل موسيق ناجع ، وجب أن تضاف اختبارات النوافق الحركي والسرعة . وفي هذا الميدان نجد الكثير من الاختبارات تحت تصرفها ، وراما دعت الحاجة أيضاً إلى استعمال اختبارات لصفات معينة للشحصية ، كالمثامرة ، والطبع إلخ ، وكذلك اختبارات الخيال الابتكاري والذكاء الابتكاري ولا يتوقع أن توجد اختيارات تقيس من عوامل النجاح الموسيقي ما هو من قبيل الموارد المائية ، والفراغ اللازم للأسفار ، والتدريب والتجريب ، أو بواحي الاهبام و الحماعة أو ضغط الوسط الاجباعي .

ولقد وضمت وقننت اختيارات للتحصيل النوعي في الموسيق والص ، وهي تقيس قدرة تلاميذ المدارس على قراءة الموسيق وكتابتها ، والفناء الدقيق ، والعرف على آلات معينة ، وعمل التباديل ، أو حل تدوايب أخرى في النطرية المسيقية . ويناء على هذه الاختبارات يتسقى وضع الأطفال في الفصول الملائمة للموم ، وكذلك وضع مستويات لنطيم الموسيق كما في تعليم الحساب أو الحفرافيا. وهناك اختبارات تحصيلية بماثلة في الفن والرسم والتصميم .

اختنارات التقدير :

واحدارات القدير يوجه عام تختلف نوعاً ما عن الاختيارات التحصيلية بنفس الطريقة التي تختلف بها اختيارات الذكاء عن الاختيارات الموضوعية في التاريخ أو الحفرافيا أو الحساب . فاختيارات التقدير هذه تحاول قياس القدرة على الفهم والحييز في الشعر أو الفن أو الموسيق ، وتفترض أن اللوق المقول في الفن ينمو من الكفاءة والاهيام والفرصة والحمرة في الفن ، كما تنمر ، مثلا، الناهة أو القدوة على الاستدلال من الاستعماد القطري بالإضافة إلى التدريب والمران النوعي . وهناك من المشكلات السيكولوجية والتربوية والاجهاعية ما يمكن بحثه باستعمال اختيارات تقدير ملائحة من أنواع عنافة . ويمكن بها أيضاً اكتشاف الفروق بين الحضين ، وقياس النجاح النسي الطرق التعلم ، وتقيم الأعاط التفافية بشكل أحسن ، ووصف الأفراد والشخصيات بشكل أدق .

ويصادف علماء النفس فيوضع اختبارات التقدير مشكلة واحدة لا يصادفها أي واضع آخر للاختبارات الموضوعية أو النفسية ألا وهي صحوبة إبجاد مقياس لما هو حيل . إذ تنخطف المقايس في الأشكال الفنية من عصر إلى عصر ومن حضارة إلى أخرى ، ومع ذلك في نفس العصر ونفس البيئة يستحيل وجود اتماق تام على مؤهلات الشيء الحميل ، أو على الدرجات التسبية أو الخطوات التي يتدرج فها مقياس من القبيح إلى الحميل ، إذ ليست هناك و حقائق ، أو وسعويات و منطقية في عالم الفن كما في الحساب أو الحفوافيا أو المنطفة .

وم ذلك فهناك عدة وسائل لحل المشاكل العملية التي يقوم علمها عمل اختبار مفيد (٢١) . فن ثلث الوسائل أن يقدم إلى الختبر تطعتان إحداهما من اليف هناد ناجح ، شاعراً كان أم مؤلفاً موسيقياً ، والأخرى من تأليف شخص عبر متخصص أو هاو ، فإذا فضل المحتمر القطعة التي من تأليف الفنان أمكن أن يعطى الدرجة لاختياره الموفق . ولكن يستبعد أكثر ما يمكن من العوامل التي لا علاقه لها بالموضوع والتي تدخل في هذا الحكم ، بجب أن يكون القطعتان في موضوع واحد كنظرين طبيعين مثلا أو مقطوعتين شعريتين من نوع السوت ، أو قطعتين موسيقيتين من نوع الميتويت ، وينفس الأسلوب الكلاسيكي أو الرومانطيق ، أو المستقبل إلخ . وإذا قام العالم النفسي الذي بحرى الاحتبار بصنع القصيدة أو الصورة بنفء أو اخترع تقليداً سميناً لقطعة موسيقية البيانو ، بحيث يتعمد إخراج إنتاج أحط من الأصل ، أمكن وضع مسترى ثابت لما هو حسن وما هو قبيح ، ولقد حاول العلم النفسي أن يفعل أكثر من ذلك في يعض الأحيان ، إذ شوه القطعة الأصلية نفسها بتعبير صفة معينة واحدة كالإيقاع أو الشكل التوافقي أو المساحي أو النغم (في الموسيق) أوالفكرة (ق القصيدة) . فاختيار أربجون التمييز الموسيق(٣٧) ، على سييل المثال، يتكود من تُمان وأربعين قطعة قصيرة تعزف أزواجاً على البيانو ، فيسمع المحتبر القطمة الأصلية كما وضعها موزار أو باخ أو دبيسي إلخ، كما يسمع صيغة أحرى لها شوه فيها واحد من العناصر الآتية : النفم أو التوافق أو الإيفاع أوالشكل ، فإذا كان دائم الاختيار للأصل عند تشويه الشكل أوالنع ولكنه بحطى كثيراً في عنصرى الإيقاع والتوافق أمكن للعالم التقسى أن يقدره تحت المسترى أو موقه بالنسبة لعمره تبعاً لانخفاض مرجته أو ارتفاعها ، كما يمكن القول أيصاً إن إدراكه للنمط الموسيق فالشكل والنغم متقدم ولكن إرهاف أذمه لدقائل النوافق وإحسامه بالإيقاع في حاجة إلى تحسين .

ولقد كانت أول التجارب الى من هذا النوع في ميدان الشعر ، إد ألف أبوت ونرابو (١٢٨ اختباراً مكوناً من ست وعشرين قصيدة قصيرة، لكل سها ثلاث صيغ جديدة، الأولى شوه فها الوزن كلية أو جعله أردأ أو أقل دقة من الأصل. وفي الناجة شوهت العاطفة التي تصر عنها القطعة بإدخال مشاعر سُمِيقة ، مائعة ، متكلفة أو عبر صادقة بأى شكل من الأشكال . وفي الثالثة حولت الألماط الِّي عبر بها الشاعر عن خياله إلى مستوى عادى وضيع . وعلى الخدر أل يُعيِّن من بين تلك الصيغ الأربع أحسَّها وأسوأها . وأعطى هذا الاختبار المبتار ، الدفيق في تقنيته ، لمثات من الأشخاص في المدارس والكليات ، مما دل على جليل مائدته في نواحي عدة . فهو (وأمثاله في الموسيَّى والقن) ذات فائدة جليلة في المدارس الثانوية والكليات لدلالها على الذوق الفردى الطائب والمستوى العام للمصل ، وهي كذلك تميز لحد لا يأس يه معلم اللغة الإنكليزية المد إعداداً كافياً من المعلم الذي لا يرتفع مستواه في الشعر عن مستوى تلاميذه . ولقد تمين المؤلفان أيضاً من هذا الاختبار أن الأطفال يقضلون الأبيات التي ليس سا دقائق مسترَّة ، ذات الاتجاه الموضوعي ، السريعة الفهم ، وذات الإيقاع السيط القرى الواضع ، بيها نجد أن الشعر المكتوب خصيصاً للأطفال يعجب مه الكنار لا الأطفال . ويتطلب المراهقين العاطقة في الشعر ، ويصل هذا الميل إلى أوجه في سنى الدواسة الثانوية ولو أن شيئاً منه يستمر أحياناً إلى مرحلة الكلبة وإذا سلمنا بأنه من طبيعة المراحقة تفضيل المبالغة على التقيد، والمنالغة في التعبر عن الانفعالات العنيفة ، أمكن السطمين استغلال هذه الحقيفة بأن بقدموا شعراً من النوع العاطلي القتوى المتحرر على أن يكون نابعاً دائماً من معنى الشعور ألحق لا التكلف .

فى جميع الاختيارات التي من هذا الترع بجب أن يعلم طبعاً أن الحصول على درجة عالية فيها لا يعنى صوى القشى مع المقايس الفنية الثانمة ، وكلما تغرت

الحصارات والتفاقات تغرب أيضاً مثل الحمال في الموسيق والقن والشعر ، ولو أن هذا النغير يطيع لدوجة أن اعتلاف المقاييس من مدرسة إلى أخرى أو من عصر إلى آخر ثابت نسياً . وقد يكون من الفروري استنباط اختبارات أخرى بعد بضمة عشرات من السنن ، ولكن في هذه الأثناء يمكن أن تؤدى الاعتبارات الحالية خدمات عملية كثيرة ، إذ ستجد فيا عوثاً كلما استازم الأمر الحصول على تقديرات بلحاعات كبيرة ، في وقت قصير ، لا سيا عند الموازنة بين معاعات محتفة . وفائدتها كوسيلة تعليمية ليست أقل فوائدها ، إذ أبها نجير الملاحظ على تركيز انتباهه في الشكل الموضوعي ، وتمهد له الفرصة لملاحظة نماصيل الشكل الي رعا بغيرها كان يسجز عن إدراكها بوضوح . وفذه الأعراض وبتكون هذا الاختبار الأخير من مائة وغسة وعشرين زوجاً من الصور المنوعة والمحتفية التحدد والصحوبة ، ويمكن أن يحتبر الره نفسه بنفسه فيعطى بذلك لأي ملاحظ وسة جليلة للاستنارة المقيقية (١٦٠) .

الفوائد العلاجية والصناعية للموسيقي

ولقد استخدمت الموسق في العلاج منذ فاتحة هذا القرن ، لا سيا على سبيل الرفية والمحروس من وسائل الرفية الشعلة الأخرى (13) . ورغم اهمام الموسقين العظم نجد أن الأطباء غير مبالين لتحمل مستولية ذلك . فعا لا شك عبه أن الدواء لا بد أن يصفه طبيب يتوفر لديه الفهم الواضح والمرفة

الفوائد الملاجية والمستاعية السوميق

الواسمة بكيفية عمل المقل والانفطلات ، وعلى الموسيَّى أن يقدم هذا الدواء كما

أما استخدام الموسيق لزيادة الإنتاج ورفع الروح المعنوية فى المصامع مقد بال دفعة قوية في سنى الحرب . وهناك دواسات كثيرة تنفئا على ألفع

الكيات والأتواع المصيقية الى مجدر استخدامها ا¹⁸⁷.

يفعل الصيدلى الم.

٠٠٠ الماليات

المراجع المشار إليها في القصل

- A.E. Houman, The Name and Nature of Postry. New York. The Macmillan Company, 1933, 18.
- M. Schoen, Art and Bounty. New York: The Macmillan Company, 1932, 143 f.
- E. Rickert, New Methods for the Study of Literature. Chicago: University of Chicago Press, 1927.
- E.W. Scripture, The study of English speech by new methods of phonetic investigation, Proceed. Brit. Acad., 1921-23, 10, 270-299.
 W.M. Fatterson, The Rhytim of Press. New York: Columbia University Press, 1936.
- 5 H.S. Langfeld, The Austhetic Attitude. New York: Harcourt, Brace and Company, 1920, 154.
- A.T. Foffenberger and B.E. Barrows, The feeling value of lines, J. Appl. Psychol., 1924, 8, 187-205.
- K. Hevner, An experimental study of the affective value of color and line, J. Appl. Psychol., 1925, 19, 285-298.
- E. Sapir, A study in phonetic symbolism, J. Esper. Psychol., 1929, 14, 225-239.
- K. Hevner, The affective value of sounds in pactry, Amer. J. Psychol., 1937, 49, 419-434-
- M. Sherman, Emotional character of the singing voice, J. Exper. Psychol., 1986, 11, 495-497.
- C.P. Heirdein, The affective character of the major and minor modes in minic, J. Comp. Psychol., 8, 101-141.
- 12 C.C. Fratt, The Meaning of Music. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1931, Chs. 9 and 10.
- R.H. Gundlach, A quantitative nonlysis of Indian munic, Amer. J. Pychol., 1931, 44, 193-145.

- 14. K. Hevner, An experimental study of the affective value of pitch and tempo, Amer. J. Psychol., 1937, 42, 62:-630, and Experimental studies of expressiveness in music, Amer. J. Psychol., 1936, 48, 246-268.
- E. Murray, Some uses and missees of the term 'aesthetic', Amer. J. Psychol., 1930, 42, 640-644.
- E.D. Snyder, Hypmair Pasty. Philadelphia: University of Pennsylvania Press, 1930.
- E. Bullough, "Psychical Distance" as a factor in art and an aesthetic principle, Brit. J. Psychol., 1912, 5, 87-118.
- A.R. Chandler, Recent experiments on visual neathetics, Psychol. Bull., 1928, 24, 720-742.
- J.H. Mueller and K. Herner, Treats in Musical Tatte. Indiana University Publications, Humanities Series No. 8, 1942.
- 20. O. Ortmann, In forty years, Postody Bulletin, 1932, 29, 3-16
- P.A.D. Gardner and R.W. Fichford, Relation Between Dissonance and Context, Mater, London, 1944, 154, 274-275.
- 22 H.T Moore, The genetic aspect of consonsuoe and dissonance, Psychol. Moneg., 1914, 17 (No. 73).
- P.R. Farnsworth, Ending preferences in two musical situations, *Amer. J. Psychol.*, 1926, 37, 237-240; The effect of repetition on ending preferences in melodies, *Amer. J. Psychol.*, 1926, 37, 116-122.
- G.M. Whipple, Analyzing musical style by means of reproducing pano, J. Appl. Psychol., 1928, 12, 200-216. L. Skinner and C.E. Seashore, A musical pattern some of the first movement of the Beethoven Sunata, Op. 27, No. 2, Issue Studies in Music IV, 1937, 265-280.
- O. Ortmann, The Physiological Machanics of Phine Technique. New York. E.P. Dutton and Company, Inc., 1929.
- From J. Tiffin, Phonophotographic apparatus, University of loud Studies in the Psychol. Music, 1932, 1, 118-133.
- 27 H.G. Seashore, An objective analysis of artistic singing, *Jose St. Mus.*, 1935, 4, 12-157.
- H. Cowell, The process of musical creation, Amer. J. Psychol., 1926, 37, 233-236.

٨٠٤ المآليات

- D. Sturnberge, A study of poetic talent, J. Enfor. Psychol., 1928, 11, 219-234.
- Especially at the University of Iowa under the direction of N.C. Meser.
- 31 J.L. Lowes, The Road to Emails. New York: Houghton Mifflin Company, 1930.
- 32 A.R. Chandler, Bearty and Human Nature, New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1934, Ch. 16.
- H.M. Stantom, Prognosis of numberal achievement, Eastman School of Mater Studies in Psychol., 1929, 1, No. 4.
- C.E. Seashore, The Psychology of Musical Telent, New York: Silver, Burdett Compuny, 1919.
- P.R. Farnsworth, An historical, critical and experimental study of the Seathore-Kwalwasser Test Battery, Gen. Psychol. Monog., 1931, 9, No. 5, 291-395.
- K. Hevner, Appreciation of Music and Tests for Appreciation of Music, University Organ Pub., 1934, 4, 89-151.
- Published by C.H. Stocking Company, Chicago, 1932 Victor Phonograph Recording.
- A. Abbott and M.E. Trabue, A measure of ability to judge poetry, Teachers College Boll., 1922, 14th series, No. 2.
- N.C. Meser, A measure of set talent, Psychol. Manag., 1928, 39, 184-199.
- See also M. McAdory, The construction and validation of an art test, Bureau of Publications, Teachers College, Columbia University, 1929.
- E.G. Gilliland, Music for the war wounded, Music Educators' Journal, 1945, No. 5, 24-25.
- 1 M. Altschuler, Music in the treatment of neurosis, theoretical considerations and practical experience, Proceedings, Music Teachers' National Association, 1944, 154-163.
- W.A. Kerr, Worber attitudes toward scheduling of industrial music, J. Appl. Psychol., 1946, 30, 575-570.

مراجع عامة

Chandler, A.E. Banty and Homes Metars. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1934.

Cheney, S. Especisionius in Art. New York: Boni and Liveright, 1934.

Gordon, K. Estletics. New York: Henry Holt and Company, 1909.

Langfeld, H.S. The Assilute Assilute. New York: Harcourt, Brace and Company, 1980.

Lanz, H. The Physical Basis of Rims. Stanford: Stanford University Press, 1931.

Ogden, R.M. The Psychology of Art. New York: Charles Scribner's Sons, 1998.

Schorn, M. Ast and Bomy. New York: The Macmillan Company, 1932.

Seashore, G.E. Psychology of Music. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1998.

ميادين لم أسِن

النظرية واللطبيقية

الفقيك بي فأتيم

ریاب انستازی . انجلش . فریمان . فوابر . هفتو . کاتس دستاری . انجلش . مصل ، شافر ، أوغلس ، واردد ، وطنن

چ.پ. جيلفورو

اشترك ق ترجمه

الدكائرة : أحد زكي صالح ، رياض عسكر ، السيد عمد خيري صبرى جرجس - عمد عياد نجاتي - عنار حزة

الدكتوربوسف جراو

للجية الشاني الميادن النطبيقية

ملتزة للمع والزشد وارالعب أرفيجر ميادين لم النفين النظرية وَالنَّطِيْمِيَة

هذه العرجة مرخص بها وقد قامت مؤسسة الرائكاين الطباحة والنشر يشراه حتى العرجة من صاحب هذا الملتي

This is a translation of Part II of the second edition of Fields of Psychology, Busic and Applied; edited by J.P. Guilfard is association with Anne Amatani, Horace B. English, G.L. Freeman, Douglas Fryer, Kate Hevner, Duplel Katz, Milian Merfenel, Laurunge F. Shaffer, Morris S. Viteles, G.J. Warden, Robert I. Wastrow. Copyright, 1899, 1999, 1999. by D. Van Nostrand Go., Inc.

فهرس المجلد الثاتي

الغصل الرابع عشر

طبيعة الفريق الفردية

₽T¥	عبال حلم التمس هماري .
•**	الورااة وأبية
•1T	التدريب والنمو
***	توزيع القروق الفردية
00Y	العلاقة بين الخصائص السلوكية والحسمية
•7•	فطريات التماذج الجلية
• 7 ŧ	طبيعة السيات الغضية والعلاقة بينها

النصل الكلمس عشر

الفروق الكبري بين الجماعات

e۸۱	:	المشاكل الحاصة باعتيار العينة .
0 4 Y	•	ڪاکل شيا س .
7.5		الغروق بين الجلنسين
116		الفروق السلالية والتوبية
אור		الغردية وعلاقة مفهومها يتعقد الجاساحات.
		*t=

العمل فسادس مشر علم النفس الإكلينيكي

74.6	مثكلات إكلينيكية
17A	انناهج
771	ممادج من المشكلات
175	الحدمات التنبية في العيادات والتوسيات

العمل الباج مثر الكفاية الفردية لمدى الفرد

التعلم والمسل	TAT.
الثعب	14+
الراحة	V-1
الدامع إلى السل والعلم	Alf
الإيفاع وشنتات الانتياء فيأثناء العمل .	V13
بوامث العبل .	YYI
الظروف الجموية	YFI
العقاقير والمنهات والتدخيل.	YTE
الروح المعنوية والحياة الاجتماعية	ver
ترجيه الشخص لقم 🗼 🔒 🔒	VIT

العمل الثان مشر علم النفس المي : إعداد العامل أعمله

Yes	•	ياثلة الممال والمهن
VeY		الطرق السيكولوجية في التحليل اللهني
Y V#	,	نحلين المرد — تقيم الطرق التقليدية
71 1		الاعتبارات السيكرلوجية في تحليل الفرد
V\$#		استعمال الاختبارات في الاختيار اليليي .
ANY		تقيم الاختيارات السيكوارجية في الترجيه للهني

العمل الله عنه مشر علم النفس المهي : المحافظة على الأهلية العمل

اقدل المشرون سيكولوجية المهن الحرة

احبار طلبة الكلية ١٩٠٠

44.	الإعداد السهق
417	حفائق تمين على فهم المهن
441	علم النفس الفائرق
500	مبكولوجية المشهلك
445	استعناءات الرأى العام

انمل الحادي والشرون وجهات نظر

371		وبنهة تظر الموجودات البسيطة .
! ¥*		ومهة طر التكيفهم الينة
W		وبهة نظر المبهات والاستجابات
\YY		وعهة نظر العمليات اللاشعورية .
t AE	٠	وجهة نظر الخيرات التطمة
44-		الآراء السائفة التي تؤكد مليج البحث .
• • ¥		. شؤلي
***		قاموس للمطلحات
10	-	ثبت الأعلام
• * 7	-	ئبت الحواد
٠٣٨	-	فهرس هام السجك الأول والجاد الثاني .

AUTHORS

Anna Annani, Fordhamt University.

Hence B. English, Ohio State University.

G.L. Fromen, Cornell University.

Douglas Fryn, New York University and Michaelona, Bullows,
Henry & Company.

J.P. Guiford, University of Southern California.

Kets Henne, Indiana University.

Daniel Kotz, University of Michigan.

Milan Mejand, University of Southern California,

Laurance F. Staffer, Columbia University.

Morris S. Vilate, University of Fernaphatolis.

G.J. Worker, Columbia University.

Robert L. Walson, Washington University, Suint Limin.

للترجون

الذكور أحد وكي صالحه أسفة ما فقص المناه سيد الرية قبق المطبق بياسة من نسس الدكتور الحياد تصدفين بياسة من نسس الدكتور الحياد تصدفين كلية الآداب بجلسة من نسس المذكتور وياض حسكر سرائر ما المنام المذكتور ويزادة الرية والعلم المذكتور صبيح بالميادة الميكرارجية بوزارة الرية والعلم المذكتور عيان تجالى سميس علم المناه الميكرارجية بوزارة الرية والعلم المناه بهاسة المناه المناه بهاسة بين شس

منعسل دامير مشر

طبية المتهورالفردية

بقل آن آنستازی جامة فریدهام – لوبور4

بتناول علم الفنس الفارق بمناه الواسع دوسة الفروق في السلوك بين الأفراد وبين الحساعات ، وهدفه الأساسي كهدف علم النفس بأسره هو فهم فلسوك ويحفق علم النفس الفارق هدفه هذا عن طريق التحليل المقارن السلوك في طروف بيئة وبيولوجية متغيرة . ويربط الفروق الملاحظة بما يساحيا من طواهر أخرى معروفة يمكن أن تستطمى القدر الذي يساهم به كل من السواسل المتفقة في تطور السلوك . وإذا أسكتنا أن تعطد السبب الذي يجعل كل شخص يخلف هى الآخر في تصرفاته ، فإننا استطع الوصول إلى العوامل الكامنة وراء ملوك الأخراد .

مجال علم النفس الفارق

الإحلافات الفردية ظاهرة طامة فى جميع الكائنات الحمية ، وكثيراً ما تلدى الملاحظة العابرة ، ضير العقيقة ، إلى فكرة الشابه ، بل العطابق بين أفراد الحماحة الواحمة ، ضمر العروق دون أن تلاحظ . « فكل الفطط تبدو رمادية اللون لمهلاً »، ولكن الملاحظة الدقيقة كليلة بأن تبرز ما لكل واحد من خصائص فردية . وقد

فام بترجة ها النسل الكور عقار حرد .

نبين من جميع الأبحاث السيكولوجية التي استحدم فيها أكثر من فرد واحد أن هناك هروة فردية واسعة المدى .

وإذا استعرضنا جيع الكائنات الحية من أدناها مرتبة حتى نصل إلى الإنسان، عن سبد فردين متشابين أن استجابة كل مهما لمرقف موضوعي واحد . وقد بيت التجارب ذلك ، فند إجراء بعض التجارب على الأتعال المتعكمة الشرطية (١) على مجاميم من الحيوانات : اختلف عدد الهاولات اللازمة ، قبل حدوث الاستجابة الشرطية المتامية . اختلافاً كبيراً من مجموعة إلى أخرى ، ومن حيوان إلى آخر من أفراد الهمومة الواحدة ، فتلا " تراوح عند المحاولات ين ٧٩ و ٢٨٤ غسومة مكونة من ٨٦ من الحيوانات ذات الحلية الواحسة ، وبين 21 و 117 غمومة من 11 من الجوانات القشرية 9، وبين ۴ و ۲۵ لهمومة من ۵۹ سمكة ، وبين ۳۰ و 2 أيسومة من ۱۲ هامة ، وبين ۴ و ۱۷ غمومة من ١٦ خروةً . وهناك تجربة أخرى مماثلة في دراسة تعلم الحيوانات ٢٠٠. ومن هذه عينات صحيرة من الأرائب المندية ، والقيران البيضاء أ، والقطط العادية دات الشعر التصير ، والقرود من توهين تخطفين . وقد اختبرت جيع هذه الحيوانات في مقدرتها على حل بعض المشاكل العملية من نوع مشاكل المحارة ، وكات فلشاكل المتالية متفرجة أن الصحوبة . وكان النجاح أن حل المشكلة الأول يتم بعد عدد من الحلولات يخطف من حيوان لآخر ، فقد تراوع هدا العدد بين ٥٣ و ٤٠٧ أن حالة الأرانب المنطبة وكان عددها ١٦ ، وترارح ين ٦٠ و ٤٥٣ أن حالة القيران اليضاء ومندما ٢٤ ، وتراوح بين ٩ و ١٣٢ ن حالة القطط وعددها ٦٢ ، وتراوح بين ١٩ و ٣١ في حالة قرود ريرس وعددها ۱۷ وتراوح بين ٤٦ و ٢٧٧ ل حالة ٦ قرود من نوع سيوس **

Customs 4 ماية من محمومة من الحيوانات المانية التشرية من توج الحديق وأبو جلسو والكابروا بها شابه .
 المرام على المرام المحمولة تبيش في آلها المنوبية . أما السيوس Chen فهر من ترود

 ⁽ورد دیرس Mares تیش ق البا التربیة . اذا اللیون Che نیر می ترود ابریکا اطریق . وفال التراف بهاد الإستثان والعربی .
 (البرم)

وقد عرفت التروق القرنية بين الأجناس البشرية منذ وقت طويل . وإن كيراً من مؤسساتنا الاجباعية الملمة ، وفي الواقع شكل المؤسسات نفسها ، مناثر بهذه المشيئة ، وهي أن الأفراد يختلفون بعضهم عن بعض . ونحن تبعد في مناسئة اليري أثنا دائماً تكيف أنسنا إزاء من تصل يهم من أفراد المجتمع حسب مدينة وذ به من فروق فردية . وهناك بجموعات من الموامل الملمة تؤدى دوراً هامةً في تفاطئا الاجباعي، ومن هذه الموامل ما هو يولوجي أو تقاق كالمسر والحسر والمنصر والوطن . وكثيراً ما انتخذت الميزات الجناعية أساسة الإنجاعات مهية ، كما انتخذت أيضاً كأساس الوسات اجباعية خاصة استيمد فيها أي احتار المأفواد . ولقد أصبح من أهداف علم النفس الطرق البحث في طبيعة أي احتلاف في السلوك قد يوجد بين هذه الجماعات وكذلك البحث في أسباب من هذه الاختلافات .

الوراثة والبيثة

المعليات الأساسية :

حند البحث في أسباب الاختلافات الفائمة بين الأفراد ، تدرس العوامل الورائية الفرد ، وكذلك العوامل البيئية التي تعرض لها . فكل سمة أو استجابة الفرد تتوقف على هذين العاملين : الورائة والبيئة معاً . ولا يمكن أن تقول عمد الصمات السيكولوجية وأوجه التخاط إن بعضها موروث والبحض المشكلة في تحديد مل إن كل صفة وكل نشاط يرجع إلى العاملين معاً . وتتحصر المشكلة في تحديد القدر النسبي الذي تساهم به العوامل الورائية والعوامل البيئية في تطور نظرد . وبيع ذلك المساؤل عن مدى التغير الذي يمكن إحداثه في إحدى الصفات بعبير عوامل البيئة وبدى الفيد التي تضمها أمامنا العوامل الورائية في سيل إصفات كيرة بين أفواد تعرضوا

لعوامل ووائية منشابهة ، فإننا نسطيع أن نعزو الغروق إلى اختلاقات في العوامل البيئية ، وبالمثل تقول عن الغروق بين الأفراد الذين بعيشون في ظروف بيئية منشابية إلى حد كبير إنها ترجع إلى اعتلاقات ووائية .

* تعتري علية الإنساد على 24 كرووجها أن 72 ذريعاً - والكروجهات تظهر كالمعلى ،

ريطن عليها أمياناً الصُيبات ، لأنه يمكن رؤيها تمن اليكريسكوب إذا لوت ويقتم الكروموم إلى مطاق متعدد ، واقرتى الشاء أنه كل منافة مبًا تنافر ما يسونه الورثات يعى كا ذكرنا حلة الإمصادات الروائيه . ** أن إنا أن يحدث أن كاند أن كاند أن يحدث بناناً (القريم)

^{**} أن إذا أدرعت أثر كلنا أو لاعته بناتاً ﴿ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ ﴾ اللَّهُ عَلَيْهُ • اللَّهُ عَلَيْهُ • اللَّهُ واللَّهُ • اللَّهُ واللَّهُ • اللَّهُ • اللّهُ • اللَّهُ • اللَّاللَّمُ • اللَّهُ • اللَّهُ • اللَّهُ • اللَّهُ • اللَّهُ • اللّهُ • اللَّهُ • اللَّاللَّمُ اللَّهُ • اللَّهُ • الللَّهُ • اللَّهُ • اللَّاللَّمُ اللَّهُ • اللَّهُ • ا

الرم) of Podelmy p. 451.

إن الأساس الرواق التروق المردية الا يمكن الرقوف عليه إلا فيا يمكن أن يمدث بين المروقات في تجمعات منتوعة إلى أتسبى حد ، وخاصة في حالة الإنسان وما يتضمنه من تركيب معقد . وليس من النريب إذن ألا تبديالصدمة شحصين مياناين تماماً إذا نظرنا أبيلاً إلى هذا المبدد الفسخم جداً من المورثات ، ونابياً إلى كيفية توزيع المورثات في الحلايا الجانبية الأحد الوالدين ، وثالثاً إلى التحاد الحلايا الجنسية الوالدين الإنتاج فرد واحد جليد . والاستثناء الرحيد لملنا التحاد بويضة واحدة عيوان موى واحد ، ويمكونان من جنس واحد ومشامين شكلاً أما المؤمان الأحويان فلا يكونان متناجين شكلاً ، وقد يكونان متناجين جماً أو غنظين . ويلاحظ أن الشابه الرواق بين توأمين أخويين ليس أكر من الشابه بين أى أخين * وذلك الأبها ينتجان من تأليع بويضتين عطمين بن مس الوقت .

والمبي الشائع الوراثة هو التشايه بالآياء أو الأجداد الأقربين . وبيدو خطأ هذا الرأى عند ما تبحث في عملية الورائة . والآياء ينقلون إلى أبنائهم المورثات التي تقنوها بدووهم من آياتهم . ومن هنا يرث الشخص من حميم أحداده ، لا من أبويه فقط . وقد تظهر فجأة بعض الصفات الشخصية التي لم تظهر قدة أجيال ، بسبب اتحاد معين بين المورثات * ، وتكون النججة شخصاً يختلف كل الاختلاف عن أبويه في ناحية ما . وليست أدال هذا المرع الجرية على تلوية كل الوحة الاستار.

وهناك خطأ آخر شائع وهو أن تأثير الرراة يتوقف عند الولادة ، ولا يها

التصور منا ويقاها ومراسطاح وتسم به الإعرة والأعرات ما (الاوس)
 الإساد أو مقد المالة يكون ون مريات شعية منطقة من الأمرالام (المؤلف)
 ويلاحظ أنه أي مالة للعاد منة شاية مسطقته يصلة شعية لا يظهر أثر المؤمم)

تأثير البيخ إلا بعد الولادة ، ولكن عوامل الوراثة قد تؤثر على نحو الفرد طوال حياته ، وقد بتأخر غليه و تأثيرها إلى عمر متأخر نوعاً . وبالثال يظهر تأثير عوامل البيئة منذ النحظة الأبل من الحسل ولا ينتصر خلك على مرحلة ما من مراحق الحياة , وإن يعض التجارب العملية التي أنتجت حيوانات غربية الحلقة لتعطية أمثلة بارزة فتأثير البيئة قبل الولادة (**) . ومن هذه تجارب أجريت على بيص السمك حيث أمكن إنجاب توائم ملتصفة من السمك صناعيًّا عن طريق التدخل أن مرمة اللو وذلك يتأثير بحش الواد الكيميائية والغيير ال درجات الحرارة والإشماع . وفي بعض المالات كان أحد النوائم أصغر من الآخر كثيراً ، وكاد مشوعاً بيها كان التوام الآخر طبيعيًّا . وقد أمكن تجربيبًا أيضاً إنتاج حبوانات ذات رأسين كما حدث أن الضفادع وهدة أثواع من السمك ، ودلك باستحدام مؤثرات متوعة ميكاتيكية وكيميائية . وكذلك أمكن إحداث تغيرات واصحة في عندوبواضم أعين نوع صغير جداً من السمك هو للتو مستسمعه فإدا صح لبيض هذا السمك أن يتكاثر أن الماء المالع المضاف إليه مقدار كبير س كلورور الكلسيوم ، فإن تغيراً كبيراً في حالة العين يظهر في عند عظم .. م الأجنة ، فبدلاً من العينين العاديتين ينتج الكثير منها عين مركزية واسعة جداً ، وقد يوجد عند البخل مين واحدة على يسار أو يمين الرأس ، أو قد ينتج عينان موضوعتان بجوار يعضهما بعضاً بشكل غير طبيعي . في الحسن . البشرى ، تجد أن إحداث أى تغير عند الأم فى الفقاء وإفرازات الغدد ومبر دلك من الظروف التي تؤثر في التكوين الكيميائي لدى الأم ، يكون من شأنه التأثير في تكوين الحنين .

وهناك مصدر آخر فلخلط عند مناقشة موضوع الوراثة وهو العادة التيمة في الأحاديث عن الوظائف وأرجه النشاط كما لو كانت مورونة . وليس ان استطاعة الروائة أن تؤثر تأثيرها المباشر إلا في تكوين بناء الجاسم وتموء , فإدا * فرع منير من السبك يذكائر في المياه البانية

⁽الأربع)

كاد موع معين من أنواع النشاط يتطلب تركياً عضوياً عاصاً ، كما في الحهار السوق أو البدين أو الفند أو الجهاز النصبي مثلاً ، فإن الموامل الوزاية الم هذه الأعضاء متؤثر على الشاط المرتبط بها. وبالمثل تؤثر طبيعة الأعضاء ودرجة عوما حق وظائفها . ولكن هذا ما هو إلاه ظرف عمادً ، يتحكم في ارتقاء نوع معين من السلوك ، فقد تحول الموامل الرزائية دون ظهور إحدى الوقائف بسبب عدم تواهر الأبنية العضوية اللازمة ، ولكن العكس ليس صحيحاً . ول حدود التكوين الحسمي لكل فرد فجد أنهنا الفاحيالات لأنباية الها أق تنوع سلوكه وعود وإن معلول و البيئة و تقده يتطلب شيئًا من الإيضاح . فالمثى الشائع قبيئة مقصور على قلبينة الجغرافية أو السكنية ، فيقال إن هذا الطفل من ، يك طَهِرَةَ وَ مَثَلاً لَأَنَّهُ يَشْطُنُ فَرَحِي مِنْ الْأَرْفَةُ وَالْحُوارِيُ الْفَقْرَةَ . وقد توصف بيئته بأنها قربة فرنسية أو مدينة أمريكية صغيرة ، أو منطقة مناجم في يريطانيا . ولكن هذا التعريف غير مناسب إطلاقاً من وجهة نظر السيكولوجي ، عالية في مظره هي يخابة جميم ه المؤثرات ه التي يتلقاها الفرد منذ بله حياته الرحية حَمْى النَّمَاتَ . ويلاحظ أن هذا للعني للبيَّة معني ديناميكي ، فجرد رجود أشياء مادية حول الشخص لا يعني أنها تفخل في تطافي بيته إذا لم يكل لها أثر على خبراته . ويعد هذا التعريف شاملاً إذ يتضمن جيع أنواع الإثرات . ويمتد إلى دائرة الحياة كلها .

التزاوج المنتخب :

مند عهد تجارب مندل الشهيرة ، بنأ علماء الوراثة إلى استخدام التزاوح المتخدام التزاوج المتخدام التراوح المتخدات الجلسمية ، وقد بدئ حديثاً فقط في نطبيق هده الطريقة المواسة الصغات السلوكية ، ولكن على نطاق ضيق ، وكان أحد هده الأعمال ⁽¹⁾ منطقاً ينظم الفيران البيضاء اختباراً المناهات ، فقد قامت عمومة من الفيران عددها 127 فأراً بنسع حشرة عناولة الإجباز مناهة ، وممل

عدد ۽ الأخطاء ۽ ﴿ أَي دَخُولَ المُراتِ المَّـَافِوةَ ﴾ لكل قار . وقد تراوحت تنبخة الأخطاء بين ٧ و ٣١٤ ، وعل هذا الأساس قسمت القيران إلى مجموعة ٥ دكبة ٥ وأخرى ١ غية ١ لإجراء تجارب مقارنة أن التراوج . وكان يسمع بالتراوح بين أفراد القسم الواحد من هذين القسمين . وقد توبعت هذه المراسة أل ٢٢ جيلاً ، وكان التاج دائماً يختير باختيار المثاهات ثم يوضع أن القسم الدى يناسيه حسب ذكاته ، ويسمع أنه بالتراوج أن داخل هذا القسم فقط ، فالمأر الذكي يتراوج بأذكياه على والهني بأغياء أيضاً .

ومن الملاحظات المامة التي أسكن تسجيلها على درجات تعلم المتاهات أن ظاهرة التناخل بين الأرقام التي تنال على عدد الحلولات قد اختفت تماماً ق الجيل السايم ، أي أن القروق بين الجسوعين أصبحت حيناك واضحة وعبرة ، ولم تزدالا خلافات بعد ذلك أو كانت الريادة طفيفة لدرجة لا تستحق الدكر ، ثم توبعث التجربة بأن سمح بعد ذلك بتزاوج الفيران من الشمين ، الأدكياه مع الأغياد ، وعندتذ أصبح توزيع التاتج شيها بالترزج الأصل الذي سبق الحصول عليه في بده التجربة ، أي أن معلم التيران حصلت على درجات متوسطة ، أما الدرجات المنازة أو الضعيعة فكانت صنيلة تسبيًّا . وترصح مثل هذه التجربة أن عوامل الوراثة تؤدى دوراً هامًّا أن تجربة المناهة بالسبُّ للقيران , ولا يمكننا أن تسعد تلك الموامل التكوينية الي كان لها الأثر ف توارث بعض الصفات. ولا تستطيع أن تقول إن هناك مورثاً مديناً أو مجموعة معبة من المورثات تختص مباشرة بتوارث هذه و القعرة على تعلم المتاحات و ريندو أن التفسير الأكثر احيالاً هو أن عوامل الوراثة تؤثر على مجموعة من الصمات ۽ مثل الصحة المامة ، واقرة المضلية ، والاتزان الندكي، وشدة دام الحرع ، وستوى النشاط ، وما أشبه ذاك . وهذه بدورها تؤثر في تعلم المتاهات مدافيران اليضاء

التنبر التجريبي لظروف اليلة :

أجريت تجارب صيدة لمرقة مدى إمكان التغير في نمو السلوك ، ودك بالتحكم في تشاط الكائن الحي ، وكانت التجارب إما بالإحالة دود تمرين ونبعة ما أو إمداد المكائن الحي بتنبهات إضافة - وإغاد القرص المناحة تمرين الرفيعة ، وين أمثلة هذه التجارب أن حفظت بعض حيوانات و أبو ديبة ، و ماه به بعض المواد المكيمائية حتى الوقت الذي تظهر فيه عادة المقدة على الساحة الله وحين نقلت عقد الميوانات إلى الماه العلب بعانت تسجع بطريقة الساحة الله وزول أثر الفدو على ، وذلك بالرغم من حدم توافر الفروف الملاقة لمداردة هذه الوظيفة من قبل ، وهذا يدل على أن السياحة عند مثل هذا الحيوان تعددت عند من يصل إلى درجة معية من النو الجلسمي بعض النظر عن الممارية . أما من حيث الفوجة ، فقد ثبت أن الحيوانات التي أجربت عليه التحارب كانت مرعيا في السياحة تميل إلى البطء عن المجموعة المفارنة وهي المهارية المؤلفة . أما والموادقة أن المهارمة بعض الاختلاف في الطريقة الحي تم بها الوظيفة .

ونفيد الدجارت المشابية بأن السلوك الجنسي عظاهره الخاصة يتوقف إلى حد كبير على التعلم . فحينًا يعمل الحيوان إلى النضيج الجنسي ، تظهر بعض أنواح السلوك الجنسي كأثر العوامل الفسيولوجية . ولكن العلويقة الخاصة التي يعبر مها عن هذا النشاط والملاف الذي يتجه تحوه قد يخطف كثيراً تيماً تعروف الهذا؟ ؟ .

ولى بحث آخر . أخذ شمبائزيه صغير . وفول الفترة قصيرة فى بيئة بشرية . فأنى هاك بعض الفوه على العوامل الى تتدخل فى نمو السلوك . فقد أظهر الحيوار مقدرة واضحة على أد يسلك كالإنسان العادى فى طريقة مأكله وطبسه ، وعادات النوم ، والعب ، والسلوك الاجهامي ، والاستجابة التبهيات الفترية وها شابه ذلك . هذا الحيوان الذي لم يعش فى هذه البيئة سوى هشرة أشهر ه ولم بيشأها هنذ الولادة ، بل بعد أن وصل إلى من سبعة أشهر ونصف ، ثم استطاع أد بصل إلى هذه الدوجة الكبيرة من طبع سلوكه بالطابع « الإنساني ، لمما بعث حمّاً على التفكير (٩٥٩ .

كفك أجريت تجارب على أطفال بشرين بإدخال حوامل مسطنة ، ضعروا من القرين على الوظائف الحركية كالوقوف أو الجلوس أو طوصود إلى الأشياء ، فكانت النيجة أنهم أظهروا تأخراً ملحوظاً في نمو هذه الوظائف عن أقرابها الطلايين ** ثم أعيفت لم حرية الحركة لفترة من الرمن ، فأظهروا نشاطاً عادياً بعد فترة تصبية أ* . وهناك تجرية من هذا الدرع ، غير أنها عبر مقصودة ، تطوى عليها التقاليد المبعة في بعض الحضارات في تنشخ الأطفال الرفت ، فلتى قبلة المؤود الحمر المعروفة بالمولى نهجة إنف العقل مند الولادة المحلومة ، لفتا عملاً ، ثم يربط بشدة إلى لوح من الحشب الصلب ، ويستمر الحال على ذلك مدة الأشهر المعافق حيثاً بحيث تمنغ حركة الفراعين تماماً الحركة ، نبعد أن مثل هذا الطفل حيثاً بحياً هذه المرحلة ، يسطيع الجلوس

^{*} جب أن تذكر أن تدو التباتزيه على العلم بالنام الإنداق لا تجاوز حديد الشاط ملى واخركي وانشاط الميكونين الارتباق التصور على إرضاء العوام اليولونية ، واحبابة الشمار و التبيات القوية اليولونية ، واحبابة المنافزية التبيات التوجه اليولونية . وإن تنبع الهازلات التي عملت لنطح الشيائزية استخدام الألفاظ والرمز القوية الآل ارتباط بمائزة العامرة وين ألباب منا الميز الفلوث الكرم بين وزن الساغ لدى الإنسان (١٠٠٠ جرام) . (القريم)

^{**} يمي أن تذكر ها أن التأمر اللموظ في عبر الوقائف الحركية ناتج من أن سد مرمان الأطال من أي تمرين تجاوزت القرة الى يسيها ديسى (وهو محاسب العبايب المشار إليها في السمل > المشال المبالة : وهي الرحة الى تنظيم الحريب عبد الحريب المبار المركبة بالمبارة عبدونها . وقائم ألي نتضم من المبار المباركة والمباركة والمباركة والمباركة المباركة ا

وازحد ولمثنى بالطريقة نفسها وتبعاً الترتيب ذاته الذي يحدث حند الطفل الأبيعى الأمريكي . وبن الطريف أنه لوحظ أن الفرق بين متوسط العمر حند بدء السير بالنسبة الأطفال الموي الذين نشأوا على الطريقة القليدية وفيرهم من أطعال الميض كان فرقاً طبيعاً عدم الدلالة إحصائياً الآن.

ومن التجارب الى لما أهمية خاصة في موضوع الررائة والبينة ، التجارب المقارنة التي أجريت على التوائم . فن بين كل تؤامين درب أحدهما تدريباً واسعة القيام بيعض الرقائف ، بينًا ترك الآخر المقارنة بعيش معيشة عادية بدود أي تدريب خاص . وقد أثبتت هذه الدراسات بصفة عامة أن مثل هذا التدريب والتأثير الخاص تكون نتيجه إما ضعيفة أو مؤاثة بالنبية المو السلوك الحسى الحركي عند صغار الأطفال . فثلاً ، في حالة توأمين من الإناث عرها ٤٦ أسيرهاً ، اختبرا أن صعود درجات السلم ، واختبرا وأوحظا أن اختبارات المكتبات وهذه تنضمن طريقة استخدامها في العب وكيفية تداولها واستعمالها البناء ، أم حصلت إحداهما (ص) على تدريب أن جيم هذه التواجي الدة ستة أسابيم عمل ٧٠ هفيقة يومينًا . وفي نهاية هذه المادة قورنت بأخنها التوام (س) الَّي لم تحصل على أي تدريب كان أن أي وظيفة مدينة . فكان تصرفها إراه المكمات معادلاً لتصرف أخيًا التوأم الأخرى. وتنا لوحظ أن (ص) تعوقت ق صعود درجات السلم . ولكن هذا الفرق اختلى بعد أن حصلت (س) عل تعريب لمنة أسيوعين التين نقط . أي أن (س) أنحت في أسيومين ما أنمته (ص) في منة أسابيع . ويفسر ذلك بأن (ص) بغأت التنويب وعمرها ٤٦ أسبوعاً ، ولكن (س) بدأت بعد ذلك بعثة أسابيع أي حيثًا وصلت إلى س أسبوها ، فكبر السن هنا أدى إلى سرعة التدريب (١١١ ، ونحن نعام أن العو الحسى والحركى للصغار الأطفال مرتبط ارتباطأ وثيفأ بنمو التركيب الحسمى عا ي ذاك تم الطام والشبلات وأعضاء ا-أس وا-لهاز النصبي , وهذا غا

يسهل طبئا تصير الطاهرة التي تحدثنا عنها . وطبيعي أننا لا تستطيع أن نتحد دلك أساساً للتصميم بين الكبار في الوظائف الأكثر تعقيداً كالصفات المعرفية أو الزاجية .

الأطفال الذين تشأوا في حزلة عن الجنم :

علت حالات كثيرة لأطفال آلمدين نشأوا أن حزلة أو اختلطوا فقط الحيوانات الدنيا . ولمل أشهر حالة هي حالة و طفل أثيرون المنوحش و المدورة المنوحش المدورة على من المدورة على من المدورة على من المدورة على أما و ١٢ منة أن غابة فرتية . وكان الولد عارياً غاماً ولى حالة حضوة تامة ، وعلوه بآثار الجروح ، وطبير من المكلام . ويبلو أنه كان يميا حياة وحدية كالحيوانات . وأخيراً وضع تحت ملاحظة الطبيب الموضى إينار المحدة الذي نشر تقريراً مفصلاً عن حاله (١١٠) . وحين وجد الصبي كان يدو أن حالة تقمى واضح أن جميع نواحي السلوك بما أن ذاك النواحي الحسية والحرية والمرقة والإنفالية .

وبعد ضي منوات من الجهود الفضية في العلم والتدويب بمختلف الطرق ،
اعترف إيتار بعبوه عن تنتئة العبي ليصبح طبيعياً . وقد على الكثيرود على
دلال بأن العبي لا بد أنه كان أبله منذ ولادته ، وأد أبواه تنظيا عنه بسب
ضعف عقله هذا . ولكن هذا الرأى لا يأخذ في الاحتيار كثيراً من القط الخامة
مأولا أدكن أن يفيد التدريب بالرغم من عام الوصول إلى المستوى الدادى. فتلاً
بالرعم من أن العبي لم يستطع أن يحدث أصواناً عيزة إلا أنه نجع في تعلم لفة
مكتوبة بسيطة ، وأصبح قادراً على إعادة كتابة كلمات من الذاكرة وأن
يستعملها التعبير عن رفياته كما كان يفهم استعمال الآخرين لها . والنبأ ، لو
كان الوقد ضعيف الفتل نشيجة لتضمى أساسى في تكويته ، لكان من العمير
عليه أن يميا في تلك فظروف البيئية البدائية الخالية . وأسيراً فن المسكر

يعزى عدم النجاح في الندويب إلى بدله في سن متأخرة . فجهودات المربية والندويب لم تكن لشمر بعد تلك الآثار التي خلقتها البيخ الفاسية التي ظلت تؤثر أردادًا طويلة .

ومى الحالات النبية بالسابقة أيضاً حالة بالاختذار الفتاب " المستقد بالمند . الدين اكتشفت حاليم بعد الحالة السابقة في ميذابور مسهود المناتة بين الله من حالة طقتين ، عمر الحالة السابقة في ميذابور مسهود في طائبة بين الماحة والحديث من المناتة والحديث المناتة والحديث المناتة والحديث المناتة بالمند، فسلمهما أحد المرين الحلين خاولة تعربهما المنات ويجعر بنا أن الذي كتب عنه الشيء الكتابر وقول بعض الروابات إنه كان ولى العهد الأحداث الأراء وأبعده الأحداث السياسيون منذ نعوبة أطفاره ، فوضعود في حجرة حيثة الأمام في هذه الحجرة بطريقة خفية، فكان يحد هوذ انسناه ، وكان بوصل إليه المنام في هذه الحجرة بطريقة خفية، فكان يحد هوذ انسناه ، وكان بوصل إليه المنات من فوه ، فقول من الفقاء ، وضعائ من الماح وهذه المنات الم

ووجع قال الحالات الى ذكرت، كان سلوك البلتل غربياً حيا برجد لأول مرة لى المجد من سلوك الأطفال مرة لى المجد من سلوك الأطفال العادين _ ولكن أمكن إحداث بعض التغييات فى بعض النواحي ، كالنواحي الحديث ، وقصب القوام محدلاً ، والشي ، وظاهة ، والتعبير الانفطالي ، والاستجابة للاتحرين ، وغير قالك من نواحي السلوك الى ينظر إليا عادة كالوكات: ولا كانت ثابته وعددة بتكوين كل قرد ، وإذ ما تضمته مثل هذه الملاحظات ، خصد سراتين (١٠٠) عصدت عليها موجراً كالآلى : —

و يرجع أن حدم اتصال الأطفال بالكبار في بعض المراسل الأولى المامة في طفونهم يسبب عند يعض العاديين عهم أو حدم جيئاً بعض المطاهر التي نشم توحده جيئاً بعض المطاهر التي نشم تواحي النفسية و الراحية في المراهد ثباء مسيل أو الشخصية و واواقع هو المخصية و واواقع المحكس أماماً و فإن أول نواحي الشخصية لا تبددها مجالاً إلا في مثل هذا المشمع المسدد و وإن الإمكانيات البيلوجية وحدها الشخصي و أو هذه الإمكانيات بعد مصبهها وتجوها عن طريق المعلم في يبتة شاذة و لا تبحل من الشخص موى إنسان متوحش و ولا يمكن الموسول إلى مرتبة الإنسان إلا بالتعامل في مجتمع وقرء وطل أفراده فعلاً إلى تلك المرتبة الإنسان إلا بالتعامل في مجتمع وقرء وطل أفراده فعلاً إلى تلك المرتبة . و

الحياطات للنولة :

دوامة الأطفال الذين ينتأون وسط حاعات منواة ، حيث تكون إمكانيات التعلم والتفاقة عدودة الغابة تقدم أنا بصورة أخف المؤقف ذاته الذي قابلته في حالات و الأطفال المترحثين والتي ذكرت آنفاً. وقد أجريت هذه الأعاث على حامات كيرة نوماً ، واستعملت فيها اعجازات مفتة ، وكانت الملاحظات أكثر تتعليماً وضيطاً من تلك التي سبق ذكرها . وفي أحد الأبحاث التي أجريت في إنجازا ، طبق اختبار ستانفورد بينه الذكاه على ١٧٦ طفلاً يعشون في النجازا ، و ١٨ طفلاً يعشون في انتقام ، وكان أطفال القوارب يواظيون على المدرمة ينسبة هالا من جمع أيام النواسة . وكان أطفال القوارب يواظيون على المدرمة ينسبة هالا من جمع أيام محمطاً الغابة . وكان أطفال القوارب يوشون حياة أكثر عزلة ، وكان أحمالاً الغير يعشون حياة أكثر عزلة ، وكان التطالاً به والكان المؤال الغير .

ولى كُلتا المجموعين أبرزت التائج أهمية العلم والينة المتزلية بالنسبة إلى الدكاء كما يقاس بالاختبارات المعرونة فكان متوسط نسبة ذكاء أطفال الفوارب 14,7 والأطفال النجر بديره و ورجع علما الاختلاف إلى درجة المواطة ولانتطاع في الدوسة . وفرص الانصالات الاجتماعية وهي أكثر عند الأطفال المجر . هما ويلاحظ أن نسبة الدكاء لكل من المجموعين كانت أقل كثيراً من المستوى العادى ١٠٠ . وأن النظرة السطحية لحق الأرقام ، ربما توجى بأن مولاء الأفراد لا يد وأن يكونوا على حدود النباء ، وأن يهم علداً صحيراً من صعاف الفقول . ولكن زيادة التحليل تبين لنا الأثر المتدل لتقص فرص العلم . ومكد الوحظ انبياه نحو النفاض نسب ذكاء الأطفال الكيار عن نسب دكاء الأطفال الصغار . فكان معامل الارتباط بين العمر ونسية الذكاء — ١٩٥٨ لأطفال الفوارب ، — ١٤ المؤطفال النبير .

ومثل هذه التهجة مضادة تماماً الحقائل المعروة عن نمو الذكاء أن ظروف عادية : حيث تعلم أن نبية الذكاء تميل إلى أن تكون ثابة تقريباً مدى الحباة . وقد يصدر حانا التباين أن ضوه العوامل البيئية المعاصة ، فابلم التفائل الأطعال الفنورب أو الفنور المعتقر لا يقل كثيراً عن المستوى العادى قباق الأطعال على عكس الحال بالنسبة لإعويم وأخوام الأكبر سناً . فالطفل العمقير في أي بيت معرض الزارت ثقافية قبلية نسيباً ، وكلما تقدم عمره ، انضحت المدوري في مستوى التعلم والثقافة المتولة . وكما يؤيد هذا التضيير مقارنة إخوة من الأسود ذاتها عن يمن أمر القولوب والنجر ، وقد كشفت عدد المقدرة عن نقص مسمر تقريباً في نسب الذكاء من الأطفال الصغار إلى الإسود الكبار من الأسرة ما المناوي المادي . دائم : من المستوى المادي . دائم : من المستوى المادي . دائم المناوي المادي .

رقد أمكن الحصول حلى تتاثيج ممائلة تقريباً فى حدد من الدواسات على أطمال بعيشون فى حماحات متاخرة ومنعزلة فى الجبال ، أو فى بلاد ريفية فى الولايات المتحدة وفى هذه الدواسات كانت تتاثيج اختيارات الذكاء العملية وهى أنى تحدد بدوجة أقل على التعليم الدوسى تميل إلى أن تكون أحسن مى تائيم الاختيارات القطّية . هذا وقد بينت جميع الاختيارات على الدواء نصاً في التلاقع بإنوباد السر ، فكان متوسط الدوبات في اختيار پيتتر و پاترسول 40 كليم عند 41 المستحدة الأعمار ما بين 1 و 4 سنوات ، فهيط إلى ٧٥ لى السن ما بين 12 و 12 منة . وكذلك في اختيار جودؤنف المحمد المرسم إسان عبط من 40 إلى 10 دولة المحرد من 4 إلى 10 دولة المحرد عن 4 سنوات إلى 10 من 10 سن 10 سنوات إلى 10 من 10 سنوات الى 10 من 10 سنوات إلى 10 من 10 سنوات إلى 10 من 10 سنوات الى 10 من 10 سنوات إلى 10 سنوات إلى 10 سنوات إلى 10 من 10 سنوات إلى 10

ومن الدراسات الماسة في هذا الجال ، تلك التي طبقت فيها المجارات الدكاء على ٢٠٥٠ طفل من شرق جبال تنسبى . وقروت التائج بثلث التي حصل عليها أطفال من الجهة فاتها ومن معظم المائلات تفسها ، ومن تطبق الاختدارات فاتها منذ عشر سنوات قبل ذلك الحالا . وقي هذه المدة كانت الحالة الانتصادية والاجتماعية والتطبيعية لمذه المتساحة قد الدست كثيراً من دى قبل ورزاء هذه التنبيات البيئية ، لوحظ أن الدرجة الوسطى لمذه الاختبارات ارتمام من ١٨ إلى ١٩٣ ، كما لوحظ أن هذا الارتفاع كان يشمل جميم المرق المدرسة الإعمار .

النشابه بين أفراد الأسرة الواحدة :

الاعتقاد المائد مو أن التشايه العائل في الصفات الفضية يرجع إلى الوراتة كابة . وقد أصبحت درامة التشايه العائل المتبع المفضل البيانات الذي أصحاب مدهب الوراثة . وليس من الغرب أن تسمع أن طفلاً قده أخذه مهارة أبه في العمل ، أو موجه همته في الموسيق ، وأنه ه أخذ » صفة العناد عن جاء ، وراعا قبل إنه ورشخفة الروح عن قريبة إرائدية هي الجادة من ناحية الأب ؛ والاس الناجع الذي جاء من حاللة معروفة يعزى نجاحه إلى أنه من حاللة و و أصل طب ، . ويقسر حاص الحاليب وقوة حجته وجورت إلى أنه يحاد م حافة رواد وقادة . وينظر إلى مهارة الطفل في تداول اللعب الميكاديكية على أمها شيء طبيعي حيها يكون الطفل من نسل » قائمة طويلة » من بمائي السمل والفترعين .

وليس هذا النوع من الفسير مقصوراً على الماقشة بين عادة الناس فحسب،

بن إلى كثيراً من الأبحاث النقيقة البلبية التي أجريت على تشابه أفراد الأسرة
المواحدة تصمنت مثل هذه الأعطاء المتعلقة ، أي أنها تتجاهل أن أفراد الأسرة
الأكربين و يعيشون مما ، فالبية التي تشم أفراداً من بيت واحد تكون بلا شك
متشابه أكثر من بيتات تجمع أفراداً عشارين اختياراً عشوائياً . ود على دلاك
أنه كلما كانت الصلة الورائية أقرب ، كانت البيئات أكثر تشابها . فالآباه
والأطفال والإخوة والأخوات عادة يعيشون في منزل واحد بيها الأقرب الآحروب
النبي تكود علاقة القرابة بيشم أبعد من فلك كالأعمام والأخوال وأبناء الم
والماس وأبناء الأخ أو الأخت تكون انصالاتهم بعضهم بيضي أقل . هنا
والماس وأبناء الأن أن يزيد تقارب البيئات وشابهها . ومن فلك نوى أما لو
المناس من شأنه أن يزيد تقارب البيئات وشابهها . ومن فلك نوى أما لو
البيئة وحدها ، وإن فلك يغنى مم مشاهداتنا الواقية .

وقد اتبعت طريقتان رئيسيتان المواسة الشابه والاختلاف داخل الأسرة الواسدة ، والطريقة الثانية هي دراسة ، تاريخ الأسرة ، والطريقة الثانية هي دراسة ، معاملات الارتباط » . فأما الطريقة الأولى نقد بلماً إليها الطماء المهتمون بدراسة الوراثة وتحسين النسل ، فدرسوا شجوة النسب لكل حافلة ، ورسموا لملك الرسوم التحليلية التي تبين التسلسل في العائلات المتميزة سواء بمواهبها أو نقائصها . وقد اتبع هذه الطريقة الدكتور فرانسيس جالتون ، وكتب عب و متوافد عن عالميقريات الموروثة ١٩٠٥ ، وأورد فيه تاريخ ٩٩٧ وجلاس عب و متوافد عن عالميقريات الموروثة الاكتور فرانسيس جالتون ، وكتب عبد و متوافد عن المراقبة في بلاد أعمري، وأخفرت عن التنافع دائها

بوجه عام ("")، وكلها تين أن البرغ يسرى أن البالات؛ وبالتل فإن الأعاث الرباط عام الله عام ("") والتي تطها طائلات الجرك ("") المنظل والتعرفين ، والتي تطها طائلات الجرك ("") مصلا والأجرام والتارد تسرى أيضاً أن المائلات ، ويناقش البضى هذا الاستناج مقرارد إنه ليس صواباً تماماً ، فقعل الإرات البيئية أن كل حالة واصح إلى حد لا يمكن تجاهله .

أمة الأبحاث التي بأدرال معاملات الارتباط بطبيق اخبارات الذكاه (17). فقد كشفت عن نرع من الرتب والتعرج في الشابه العائل . فالتوأم المؤاثلة بشابه أمرادها إلى حد كبير ، ومعامل الارتباط بين نتائجهم بقرب من ١٩٠، معاملات الارتباط بين الإنجاط بين نتائج الموأم الأخوية . ثم يتبع دلك معاملات الارتباط بين الإنجاط أو الأخوات الأشقاء ثم بين الوالدين والأبناء ونحطف عدم المعاملات كلها باختلاف الاختبار المستخدم من جهة وماختلاف أعمار الأمراد من جهة أخرى . ومن المنتم أن نلاحظ أن معاملات الارتباط بين أحد الفريقين من الآخر .

بعض الملاقات البائلية المخاصة:

إن الأبحاث التي تناوات الأطفال المتضنين» والنوام المؤاثة الذين ربوا ي بيئات عَطَفة تشرر إلى درجة تأثر الشابطاء الى المادى بالتعرض ليبتات منشابة . والأطفال المشرق يسجلون ارتفاعاً في نبية الفاكاء بعد النبي في أحد الميون المناسة، وكلما كان المفتل أصغر فيالس ، وكان المستوى الاجهامي الاقتصادي البيت الذي يتبناه حالياً ، كان ارتفاع نسبة الفاكاه أكبر . وانضع كذلك أن

الأطال العضود some challes يتمد بم الأشال الذي يبيشود ان راية بضراؤسرا في فتتح آخر سامي .
 (الترجر)

الشابه بين الإخوة الذين يعيشون أربيوت غطفة أقل كثيرًا منه بين الدبي بعبشود معاً في نفس المتزل . فن جاءة مكونة من ١٧٥ زوجاً من الإحوة . تربي كل واحد في متزل مختلف ، وظل هذا الافتراق مدداً تتراوح بين ٤ و ١٣ سة. هند ما أجرى عليهم الحبار استفرد بينيه ، تبين أن معامل الارتباط بين ذكاء الإخرة ١٤٥ فقط ، بينًا نعلم أنه يصل إلى حوالي ٥٠. بين الإحرة الذين يعيشون أن نفس المتول^{(٢0}). يضاف إلى قلك أن حناك بعض الشراهد التي تدل على أن متوسط نسبة ذكاء الأطفال الذين نشأوا أن بيوت غير بيوت آمانهم كانت أعلى مما كان يتوقع أن يصلوا إليه على أساس دكاء الآباء ١١٩٤ . وقد أكد بعض الباحثين أأأمية الوراثة عند تفسير الظواهر التي ذكرت ص الأطفال للتبنين بالرغم من أنهم يعترفون بأن البيئة المتزلية المتاسبة غد نرفع سبة الدكاء بمقدار حوال ٢٠ دوية ، وتخفضها البيخ غير المناسبة بمقدار حوالي ٢٠ درجة أيضاً (٢٠٠ وهذا التأثير الكبير الذي يصل إذن إلى ما يقرب من أرجعين درجة لا يمكن إعماله ، وقد يرجم إليه القرق بين الفيعف المقل ومستوى الدكاء المتوسط , زد على ذلك أنه ما دامت البيوت التي يتضع أن بيئاتها ميئة ، تستبعد عادة من كشف البيوت الحاضنة ، فإن الآثر الحقيق البيئة تلتزلية بوجه عام ، بخمل ألا تبيته بوضوح تلك الدراسات التي تتناول البيوت الحاضنة بظروهها الحاصة التي ذكرنا .

وإن دراسة التوام المتازلة الدين فصلوا منذ الطفرة ، ونشأوا في يبوت حاصمة عنفة ، التدنية بكتار من المقاتل المامة من مشكلة الوراثة والينة . في عث منحه ، أجرى على التوأم المتاثلة الذين فصلوا منذ الطفولة المبكرة ، درست حالة ١٩ ووجةً منهم ٢٠٠٠ والتخلف التناثج من زوج إلى آخر ، وقد أطهر التوام اختلافات بينة عند ما كانت البنات مناينة إلى حد كير ، وكانت الاختلافات في جميع الصفات بما في ذلك التوامي التفافية والزاجية وحتى في المصات المستمة كالصحة المامة والتوابية وعرف في المصات المستمة كالصحة المامة والتوة المدتمة وطوليني أعصناها يكون تبني الأطفال

الترائم في بيوت منحتهم نفس المؤثرات الثقافية والوجدانية ، كان تموهم السلوكي مشابًا إلى حد كبير ، وإن بجرد التفريق في للكان الحفراق ، لا يعني التعبير و البية السيكوليجية . ولتوضيح التنائج التي أمكن الحصول عليها عند ما كالتالاختلافات في البيئة كبيرة بدرجة تعطى نتائج قاطعة نورد الحالة التالبة القالة الرابعة : توأمان فصل بينهما واما و الشهر الفامس من عموهما ، ورباهما الأقارب ، وكان عمرهما ٢٩ سنة عند بحث حالتهما . كانت الأولى واحمها مابل Mahet تعبش كريفية تشبطة في مزومة تاجعة ، وكانت الثامة واحمها ماري وعده تحيا حياة مريحة في مدينة صغيرة ، وكانت تعمل في أثناء الهار كاتبة في أحد الفازد ، وفي البل تعمل مدينة موسيق . وقد حصلت مابل على تعلم أول في مدوسة ريفية ، بينًا حصلت ماري على تعلم كامل في مدوسة تَامِ بِهَ كَنَائِةً فِي اللَّهِينَةِ . وبعد إجراء الاختيار ، لوحظ فارق شاسم بين الأحتين الترأمين في التواحي القافية والرجعانية والجمعية . فوصفت مابل بأنَّها محطة ، قوية التصلات ومحتها العامة جيشة وعلى خير ما برام ، في حين كانت مارى تحيلة ، ضعيفة النضلات ، سيئة الصحة عامة , وكان وزن مايل ١٣٨,٠ رطلا بيها كان وزن ماري ١٩٠٥/٥ رطلا فقط . ومن الناحية المقلية وجد عارق كبير بيهما ولكته في صالح ماري إذ حصلت على نسبة ذكاء تدرها ٢٠٦ ق اختبار ستافورد . بينيه ، بينيا حصلت مابل على نسبة ٨٩ فقط . وأوحظت اختلافات أكثر من ذلك في الصفات الشخصية ، فوسفت التؤم الربقية بألها أكثر ثباناً واستقراراً ، وسلوكها العصال أقل ، ولا تقلق إلا قليلا ، واستجاءاتها أقل انفيالية من التوأم التي نشأت في اللدينة . العريب والقو 27 ه

التدريب والفسو

مني والقرائطي و:

حينًا يدرس العلم النفسي ه الأو العقل ه فإنه يقارن بين ما يستطيع الشخص عمله في أعمار مصافية أو ــ كما يحدث خالباً ــ يقارن بين أداء أشخاص مخطير ل كل عمر من الأعمار . والدرق التي توجد نتيجة لمثل هذه الدراسة بمكن أن يطلق عليها تغير المبتات الطلية أن غناف الأعمار . أما أن يطلق عليها كلمة وتمر ، فإننا تغترض الخراضات أكبر بكثير مما تتحمله الحقائق . وقد بدلت محاولات لوضع و منحنيات النواء الصفات المقلية بنفس الكيفية التي تعمل بها منحيات المو في الطول والرؤن ونسب الأيماد الشمية التي يمبر عنها بمختلف الأساليب وما شابه ذلك . وإن متحنيات الخر العقلي هذه لا تين سوى ما يستطيم الأشخاص عمله أن موقف اختماري معين ۽ وقائ أن عُمَّات الأحمار المُتابِعة . ولا يختلف مثل هذا المتحلي في أي وجه أساسي عن منحلي التعلم ، على كلتا الحالتين يختبر الشحص أل ظروف متشابية على قترات متعاقبة ، ويسجل تقدمه حل للتحلي ، وعادة كند متحنيات التعلم أفترة من الوقت أقل حادة من فترة منحنيات النو بالرغم من أن تجربة التعلم قدُّ عند إلى سنوات عدة . والفرق الأساسي بين متحنيات النطم ومتحنيات النمو يبدو في أنه في الحالة الأول عصل الفرد على تدريب خاص في ظروف تجريبية مضبوطة ، بيهًا في اخالة "ثانية يترك الفرد لطبيت ، واللك فإن منحى الفو النقلي بمكن احتباره صحباً يبن أثر التدريب الذي يتم يدون تدخل حوامل ضابطة ، وهو يمكس الآثار المتجمعة لتعلم العشوال ، وخبرات الحياة اليهية دون إضافة شيء أساسي العمورة الأصليَّة , ويستنج من هذا التحليل أيضاً أنَّ منحيَّات النُّو تختص بالبيتات فلقافية التي عملت لها . فإذا كانت ظروف النطيم تخطفة من جماعة إلى أحرى ، فمن الموقع أن تكون «منحنيات الخر «غطفة أيضاً .

تغير الصفات العقلية تبعاً السن :

إذا أعدًا صياغة مشكلة الحو العقلى أن أسلوب من المقاهم الموقة تعريماً إجرائياً، فإن كثيراً من الحقائق الرئيطة بالموضوع والبحثية هنا وهناك تبدم أكثر دلالة . وبدلا من أن تناقش عو وظيفة حقلية غامضة نطن أنها موجودة في عالم يعرق عالم السلوك المجمع الصيوس فإننا ستبحث العقيرات التي تعترى بعض توحى السلوك تبعاً الاحتلاف الأعمار وذلك في يبته تفافية معينة .

وإن قدية الأشخاص على أداء اعتبارات الذكاء العادية كبل إلى الاضطراد بعو التحسن حتى أباية على النقد الثانى وبداية النقد الثالث (٢٠٠ . ويستمر هذا التحسن مدة أطول حد الأفراد الذين يتابعون الدراسة في مستوى التعلم العالى . وعلى ذلك فإن طلبة المدارس الثانوية والكليات مثلا يظهرون تقدما مصطرداً إلى ما بعد الدن التي يقف عندما تقدم الأفراد الذين حصلوا على تعلم أول نقط . وإن مثل هذه التاليج توجى إلينا باعتهاد الفر المقل على درجة المعلم ، هذا عدا عوامل تجريبة أعرى .

وقد قبل كثيراً إن منحنى الحو العقل يتقدم بسرعة ، وهذه السرعة تأخذ في التقصاف مع زيادة العسر . أي أن هذا التقدم يكون على أشده في قلباية ، ويقل مقداره في كل منة عن التي قبلها بالتعرج إلى أن يعمل الشخص إلى مرحلة التضيع . ويجب هنا أن تلاحظ أن ما ذكراه في تلك العبارة لا يسبل تعديده دائماً ، فبدلا من رسم التحلي بهذه الكيفية قد تحصل على خطمستام أر على منحن تزداد فيه سرحة القدم بدلا من أن تقص ، وذلك يرجع إلى تدل عوامل متعددة منها الوحدات المستخدمة التعمير عن نتائج الاحتار ، وماى الأحبار ، وماى الأعمار التي يصلح تطبيقه عليه ،

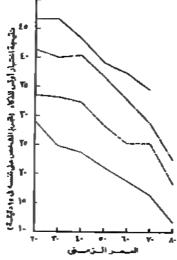
ولمسترى التطبعي والتقاق الأفراد الذين يطبق عليه . وإن موضوع الشكل الذي بأنشقه مسعني التو المقل ، من الموضوعات التي تحمي معالمها وراء الما قشات العلمية الخاصة ، التي ليس من اليسير أن تستخلص منها حتى الآل كثيراً من المقائق الواضعة .

ومناك مشكلة عامة لما اعتبارها من الناحية السلية وهي تلك التي تعلق
عدكاء الكبار ، وهبوط مستوى الوظائف المقلية . في اختبارات مثل اختبار
أنما العبيش الأمريكي ، واختبار أؤس يهنده منطقة المحادة Oce Scheater
واختبار ويكسار - بلقيو Wechele-Bellevee كان متوسط الدوجات يهط
قلبلا ي المقاين الثالث والرابع ثم تريد سرمة الحبوط مع تقلم المسر وحند
نصبر مثل هذه الظاهرة يجب أن يؤخذ في الاحتبار موامل متعددة ومن
دلك أمنا نجد أن الحبوط مع تقلم السن لا يتم يطريقة متنظمة بالنبية إلى كل
أماع الاختبارات . فعلا في اختبارات الاستدلال الحبابي يكون الحبوط بسبط أم
سيآ في اعتبارات الأنفاظ والمطوعات العامة ليس هناك إلا تغير بسبط أم
من إنه المدينة هو ما يعوقهم عن الإجابة من الاختبارات ذات الطابع
هي أيام المدوسة هو ما يعوقهم عن الإجابة من الاختبارات ذات الطابع
الأكاديمي .

ويلاحظ ثانياً أن الفروق بين الأفراد في جميع الأعمار كبيرة النابق ، وأن هناك تداخلا وافسحاً بين نتائج الأعمار الفضفة ، وأن المدى الدى تتراوح فيه الدرجات بالنسبة للأفراد الذين يقمون فى أى فترة من العمر أكبر بكثير مى أى موقعين من عمرين غنظين أى موقى يمكن أن يوجد بين متوسط درجات أى مجموعتين من عمرين غنظين وبالرغم من هبوط الدرجة الشوسطة ، فالفروق بين الأفراد لا تميل دائماً إلى المبوط ، مع تقدم العمر ، بل تزداد بازدياد العمر .

وبيين شكل 11 أن العمر وحده دليل ضعيف لمستوى القدرة , تني هذا مادير ترافض -- 1-70 البحث (٢١٠ ، قسم الأفراد إلى أربع مستويات بناء على توع الصلم المنظم الدى حصلوا عليه , وأعل هذه الستويات هو مستوى خريجي الجامعات الذين حصارا على تدريب مهنى وخبرة تزيد عما حصلوا عليه بالجلامة وأحط المستويات هو مستوى الأفراد الذين لم يحصلوا على تعليم من أى نوع كنان ، أو على الأكثر حصلوا على تعلم أبل والاحظ أن الأربع جاحات تبين النظاضاً في عبوسط الدوجة كلما تقدم العمر ، ولكن مع ذلك للاحظ أيضاً أن المتحنيات الأربعة لا تتقابل أو تتقاطع . وبعثي ذلك فالحمومات التي حصلت على تعليم عال نهَى محصطة باستيازها هاتمًا في جميع الأعمار ، ومن الشواهد الطريفة هنا أنَّ أحط مستوى وصلت إليه الجماعة الأولى أن من السيمين أعلى من أرق مستوى وصلت إليه الجماعتان الثالثة أو الرئيمة ، أيأن الشخص الذي درس ولو عاماً واحداً بعد دراسة جامعية ، ينتطيع أن من النيمين أن يحصل على درجة ف الاحتبار أعلى من قلك التي بحصل عليها شاب في سن المشرين ، ممن حصلوا عل تعليم أبيل أو ثانوي فقط . هذا بين الواضح أنه أن الأعمار المتقامة جداً يبعي أن يؤخذ ق الاعتبار أثر الضعف في التكوين الحسمي النام بالزدياد السن. وكثيراً ما يسمع المره أن الكبار ليس لديهم الامتعداد التعلم كالمعطر , وقد أوضعت اختيارات التعلم الي طبقت على أناس من أعمار مخطفة أن المقدرة على التعلم تنقص بازدياد السن نقصاً طفيها . وقد قدر أحد الباحثين (٢٢٠ هـ الفرق بأنه أُقل من ١ ٪ في العام لمن تتراوح أعمارهم بين سن ٢٣ ، ٢٦ سنة . وتكشف الدراسات عن الجماعات الأكبر سناً عن أهبوط أكثر من ذلك (٢٠٠ ولكن ال كل حالة ، كان المبوط في تعلم الموضوعات التي لا معنى لها أكبر من فقك المفى يمدث في تعلم الموصوعات ذات الممنى ، والتي لها قائدة عملية . وكان الهبوط أكبر أيضاً في تعلم الأعمال التي كانت تتطلب التحور من الارتباطات العقلية القديمة ولكن عندما تكون مادة التعلم ذات معنى وقائدة وطرانة الشخص الكبير ، فإنه بكون في استطاعته التقلب على أي حقبة بسيطة تمرّضه ، يبقل بعض الجهود





شكل ١٦ – تنج التناتج في اعتبارات الذكاء بناج السر والسنوى العليمي

المناهو

--- التطوير العام العانهية ال مستواء عراضه واحد إذاً ربعة أموام وبعد الرسلة العام وبعد الرسلة التطوير الموام .
التطوير بالمرحلة الأولى العين أطبؤ جه أبير شرة كانت ، ومل الأكثر بم أموام .
وشعار من أم يتمامل إلحادةً .

الإصافى ، واستخدام مطوعاته . ورعا استطاع أن يتقوق على من هو أصغر مه . ومن الطريف أن قلاحظ أيصاً أن الفروق الفردية أن القدوة على التعلم تميل إلى الاردياد كالم تقدمت الأهمار وقاك بالوقع من هبوط متوسط الدوبات .

أثرالتدريب الماص :

يبدو من المقانق الكثيرة الى جمت عن نغير الصفات العقلة بغير الس أن مثل هذه العيرات بمكن تضيرها بوضوح فى ضوء التدريب والحيرات الى يكسبها شخص في حياته . وعل قائد فإنه يمكن اعتبار ما نسبه منحى العر المقل امتداداً لمنحى العلم . وبالحل يمكن النظر إلى الحيوط الطقيف الذى قد بحدث بنفاه الدن ، على أنه نسيان بسبب الانتخال فى أعمال عنطقة ، الايم وإن معظم الاعتبارات الحقلية تعتوى على أعمال تشبه أعمال المعرمة المعامة كبر . وعلى علت ، فكلما طالت الفيزة الى بعد فيها الشخص عن مرحاة المواسة ، كان من طعمه عليه القيام بمثل عده الأعمال الى اكسبها في ملة درات . وفي ضوء هذه الحقائق يتضع لنا أثر طول فرة العالم وستوى الهنة الى بزاولا الشخص على النفير في تعامج الاعتبارات بنقام الدن ، فالشخص قابالغ الذي يظل يعمل منين طويلة في أعمال من فوع عالف الاكان بعمله ويذاهوس عادة من ظهره الاختبارات على أنه أثل كان بعمله ويذاهوس عليه مادة من طرح عند المائين الذين يتضمن علهم واد مادة من الموع قضه الذي تضمت علهم مادة من الموع قضه الذي تنضمت اعتبارات الذكاء حادة ، وبذلك يظهرون تحسناً ستمراً في أداء الاختبارات الفقلية مع نقدم أعماره .

رإن الأبحاث عن تأثير التعريب المامى عل أداء الاختيارات العقلية تلى ضوءاً على طيعة عملية انتقال أثر التعريب نفسها . وبخلاف الاعتفاد الشائع ، فإن التعريب لا يؤدى إلى النحسن في أي و مقدوة » يغلن أنها تمكن وراء بعمى الأعمال ، بل إنه يمد الفرد بمهارات وفين خاصة ققط ، تغيده في فرج الأعمال المبنة التي تعرب علها ، وقد اصطبغ معى التعريب ... بدوذ وجه حق ... بصمة حملت يشه بتقوية الضلات بالقرين ولكن التعريب بمعناه السيكولوجي لايمكن أن ينظر إليه بيقه الكفية .

و الرغر من أن معظم طماء النفس متفقون على أن أثر التدريب توعي الغاية ، إلا أن الإخفاق في تحديد بعض ما تنضمته عله القيفة ، قاد العض إلى القول بأن موع السلوك الذي تقيمه اختيارات الذكاء ضر قابل التأثر بالتخريب . وقد جاء هذا الرأى بناء على هذة دراسات عن أثر التدريب الخاص ، أو الخربى عل إجابة اختبار ، بينيه ، الذكات والقرين على يعض اختبارات التذكر ، وما شابه ذلك من الاختيارات . وتدل فتاتيج هذه الدراسات على أن جيجة العرد ى هذه الاختيارات قد ترتفع ارتفاهاً واضحاً بعد فترة من الحرين حتى ولو كانت قصيرة ، ولكن يبدو أن مثل هذا الأثر لا يدوم طويلا . فئلا في بحث استخدم فِهِ احتِار استفرد ـ بينِهِ ١٣٥٦ ، وَم فِه التعريب على عدة مرات متوافِّة علم مجموعها ساعتين ، وبعد ثلاثة أسابيع ، اختبر ذكاء المجموعة الى دريت كما اختر دكاء مجموعة أخرى لم تدوب، فكان متوسط نسبة الذكاء لمائين الهبموعيس عل الرئيب هو ١٩٣٠، ١٢٣، ١ ١٠٠، ٩٠ و يعد مغيي ثلاث سنوات على داك أعيد القياس ، فكان التوسط ١٠٣،٨٢ ، ٩٦،١٨ . وقد أجريت تجارب أحرى على التعريب ، واستخدمت فيها طرق البحث مشابية ، فأسفرت عن عمس التنافج العامة . وهذا يجعلنا تحتبر أن هبوط أثر التعريب بل تفريباً احتماؤه كالية دلالة على أن القدرات المقلية الكامنة والى تقيسها الاختيارات لم تتأثر بالتدريب. وزُفَا قِدْنَا أَنْفُسُنَا مَالْقَالَتِي الْمُضْهِمَةِ ، فَإِنْنَا نَجِدُ تَفْسِراً أَكْثُرُ وَضِيحاً الهبوط التدريجي الذي بحدث لآثار مثل هذا التدريب. فعندما تكون فأرة التعريب قصيرة وفير مستمرة كالحدث أن كل هذه التجارب ، أن الطبيعي أن نترقع أن التحسين يزول بالنسيان . فإذا اخدر الأطفال إذن في وظائف مخطفة في أعمار متالية كما يحدث في اختيار استفرد - بينيه ، فإن آثار التعريب لا تظهر على مدى طويل . وإنه لن العبث أن تتوقع أن مدة قصيرة من التعليم أو القرين

و الأسل الإنجازية يكتاب جيلدود ، كتب التربي سكوباً ، وواضح أن هد
 لا يؤدن لكاني، واليؤيد تأرياد فلما النص طريق أكتاب المستعدم "مهمالمانجات المالية"
 من ٢٠٠٩ ، فينة ١٩٤٩ (التربم)

الموعى الغاية ترفع ه المستوى العقل العام و الطفل و بخاصة وأن هدا المستوى حسم حيارة عن مجموعة متنوعة من الوظائف التي لا يرتبط بعضها بيعض ارتباطاً وثيقا . وقد كان التدريب أثر حقيق جداً في أداه الأسئلة التوعية في الاعتبارات العقلية . وهذا أمر عظيم الأعمية ما دامت كل ملاحظاتنا بخصوص التكوين السيكولوجي لقرد تعتمد على مثل هذا السلوك الهيم .

آثار فتعليم المدرسي :

أجريت أبحاث كبيرة حلال المشرين سنة الأخيرة المأكد من أثر العليم المدرس في المستوى الفقل العام الدور. وفطراً لكثير من الصحوبات المبعية ، فإن كثيراً من الدواسات الى تناوات الأطفال في المحاة السابقة الالتحاقهم بالمدارس ، لم تنجع في بيان أي أثر واضح التعليم في معارس الحفائة أو الرياص في العو العقل الأطفال (٢٠٠) . وقد أقيمت حلة مقارفات بين جموعات من التلاميد عن يتطمون في أمواه عنطفة من المعارس الأولية . كما أقيمت مقارفات بير أمراة كاترا متساويس في قب الذكاه ، ولكنم تابعوا وأغوا خطوات معتلفة من التعليم (٢٠٠) . وبالرغم من أن البيافات الى جمعت لا تسمع بتقديم تصبوات واضحة كل الوضوح ، إلا أنها تشير إلى حلاقة ما دلالها بين طبيعة التعليم أراضحة كل الوضوح ، إلا أنها تشير المحافظة معدة إعداداً خاصاً ، ولمنامج معينة وعدوت نعبرات الأخر وصوحاً في نسب الذكاء ونتيجة لبرامج دواسية معدة إعداداً خاصاً ، ولمنامج معينة . وكان ذلك واضحاً بصفة خاصة في حالة ضحاف المقول أو الأخياء من نفر و النو الفقل. أو الأخياء الى نفر و النو الفقل. ولكن من سبق الكلام أن نعم التاتيج الأخيرة دور تعربرها الناح أبحاث أخرى .

مشكلة النمرين والقابلية التغير :

حيث إننا أقمنا الدليل على أن التدريب يستطيع أن بحدث تغيرات واضحة ف مناشج الاعتبارات الطلية ، فعلينا أن تصامل عن اختلاف هذا الثاثير على عند الأنواد . فهل يقال التدريب من الاختلافات ، وبقائ يقل مديخفروق بين أواد الجماعة الواحدة ؟ وهل الأفراد الذين من مستوى عالى منذ الجداية بميدون بالتدريب أكثر عمن كانوا دويم ؟ وهل يقل ترتيب الأفراد على ما هو حيد ق خطال منذ تحريجم ؟ وإن كان بعض هده الأسئلة قد يقي بلا إجابة حي الآن ، فليس الحبب في ذلك علم توافر اليافات ، بل إن ماه الموصوات كلها دوست مراواً وتكراراً ، واستخدمت مواد الخطفة ، وطرق متنوعة ، وهبات كلها دوست مراواً وتكراراً ، واستخدمت مواد الخطفة ، وطرق متنوعة ، وهبات أن تشيدها بعملها غير قابلة الحل . ومن المشاكل الهامة عنا أن بعض التنافية ليوم منطقية المهموراً بأن المؤمنة المهموراً بأن المشاكل المفاحة عنا أن بعض التنافية مبت الدهم شهراً بأن البيافات كلها تهدو مصطفة .

ويتركز أحد الخلاقات الأساسية في علده المشكلة حول مدلول و الأمرين ، المتساوى و . فهل الأمرين التساوى يقصد به قضاء نصر و الوقت و في الأمرين ، أم يقصد به تؤنا أضفتا بالطريقة الأبول ، أم يقصد به إنتاج كية متساوية من و العمل و * فإذا أضفتا بالطريقة الأبول ، أى الوقت المصدد ، فإن الشخص البطيء يتدون على قدر أقل من الأشياء من المحمد طبر كية العمل و فإن الشخص السريع يتبي تمرينه في مدة أقل . وفي كانا الحالين ، لا تكون المفروف متساوية ، ومن الوجهة العملية ، على أية حال ، والأحد بالطريقة الأبول تعمشي مع المواقف التي نواجهها في الحياة اليومية للعالم عنه الأواف التي نواجهها في الحياة اليومية بنا عدماً عدماً من الموافق في المحلوف في الحياة المومية على عدماً معيناً من الدوس ، ويستفرق كل دوس المادة فأنها التي يستوقها كل دوس المدة في الشخص على مقاتبع البيان مثلا ، أو التي يضوب فيا كرة الحلف ، أو عدد الكلمات الفرنسية التي ينطق بها ، ومكفل ، وس يهز المهموهات الحلف ، أو عدد الكلمات الفرنسية التي ينطق بها ، ومكفل ، وس يهز بالمهموهات

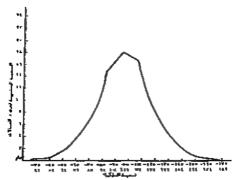
الأحرى ؛ ذات الأهمية الماصة ، حياً تعوض ليحث مشكلة الترين والتعبر ، هر موضوع « الوحدات » التي يقاس جا ما يتم من أعمال ، فهل تتحدث عن الوقت الذي يتطلبه كل عمل ، أم عن كية العمل الذي يتم في كل وحدة وسية ثم ما هي « طريقة التعبير عن التقام ؟ « فهل يقاس التقدم بالمقاليس العامة أم عقارة الشخص بمستواء الأصلى ؟

والآن ، وبعد سرفة هذه الحدود ، إذا عدنا لنعرف للشكلة باصطناع مصطفحات إجرائية نوعية. وبحثا عن مدى الفروق الفردية في كية العمل الذي بمكن إتمامه بنجاح في وقت عدود . وعما إذا كان هذا الدي يزيد أم يقل بعد أن يقضى جميع الأفراد زمناً متساوياً في الغرين ، فإننا نبعد الإجلبة الهددة في مناتج الأعاث التجريبية المام وقد وجد الباحثون الذين مرقوا المشكلة تعريفاً موعياً أن و الفروق الفردية تزداد ، داعاً في الحالات التي يكون القرين فيها متصلا وبمبل الأفراد إلى الاحتفاظ بمراكزم فى الجماعة أثناء فترة الخرين . فالأمراد المتعوقون منذ البداية يحافظون على تفرقهم في الجساحة ، وتصبح القروق بين أعراد الحساعة أكبر بما كانت عليه ، وذلك بعد انقضاه فرَّة تمرين طولا الرسي واحد الجميع ، وعل ذاك ، فإنه يبلو أن استجابة القرد التقريب وقارته على الاستعادة منه تتوقف على تمريته أن الماضي ، وما ثليه من قبل من تجارب عامة وخبرات . فكلمة كان تعليم الفرد في الماضي حالياً كان أكثر تعرة على التعلم في الحاصر والتميير عن زيادة القدرة باغة عامة غير دفيقة ، فقول ، إن القرين لا يصيف إلى قدرة الفرد إضافة صغيرة بل إنه يضاعفها . وإذا كانت تجارب الفرد الماصية وعبراته قد جعلته أكفأ من غيره في قاحية ما : فإنه يكون أكثر استعداداً للإفادة من العلم الإمال لمانا السب نفسه .

توزيع الفروق الفردية

المحبى التكراري المتعل :

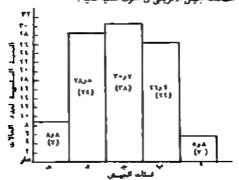
حيًا وبعدت فروق بين الأقراد في معلم الصفات التي أمكن لياسها ، وبثلث عنحتي بياقي ، فإن مقا المنحتي كان يأخذ دائمًا شكلا عاماً مرحدا وبيه رجد أن معلم الأفراد يقمون في الرسط ، ويقل هذا العدد تعريجاً كنما البهها نحو الطرفين . والتوزيع هنا متصل ، أي أننا لا فلاحظ أي فجوات



شكل ١٧ – نسب ذكاء ٢٠٠٥ مرالأطفال غرارح أعمارهم ما بير الثانية والثامنة عشرة كما نوي من اعتبار استقرد ـ يسيه .

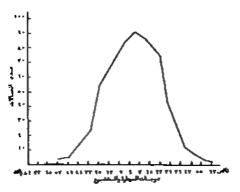
الدخى ، ظلا نجد عدداً من الأفراد أن فقة ثم لا نجد أحداً أن قفته الى
 تليه ، بل إن جميع الفتات تكون تمثلة . ويكون النميل على جانبي الخط المركزي
 ما اللا ، أي أن الحط المركزي بقسم الدخى إلى نصفين متشابيين تقريباً .

ويعدقة عامة ، فيهدأته كلما كبر صد أفراد البينة الى تختبر ، وكلما كانت أكثر تميلا العبداعة الى تحقد منها . اقرب شكل المنحنى من الشكل الذي وصفاه وهو شكل الجرس ويطلق عليه ، المنحنى الكرارى المعتل ، مشكل ١٧ مثلا يدين توزيع نسب ذكاء ١٩٠٤ أطفالا عن تراوح أعارم بين مبد موية من الحلالات حصلت على نسب ذكاء تراوح بينه ، وها يلاحظ أن أكبر مبد منوية من الحلالات حصلت على نسب ذكاء تراوح بين ٩٠ و ٢٠١ كا نلاحظ أن النسب غلى تدريعاً كلما ابتعدنا من هذه الفته المتوسطة وانحها بعم أحد الطرفين ، حيث تصبح النسة في النابة ١٠ / فقط الأطفال المدين تراوح نسبة ذكائهم بين ١٩٠ و ٤٤ أو الطرف الآخر حيث تراوح بين ١٦٠ مرديع ربط على المرديات الى حصارا على أن الاختيار العام التصبيف الذي ما منات بناء على الحريف المربكي أن الحرب العالمية الماتية التوسيف الذي استحدمه الجيش الأمريكي أن الحرب العالمية الماتية .



شكل ١٥ - التوزيع عل قات الباش حسب أمه اعتبارات العشيف (النب التوبة لدوريم الي تتوقيما فقرياً مينة في كل قم عل الزم بن توجية)

وبلاحظ على الرسم أن السببالتوية التوزيع تكاد تناظر السب الى تتيقهها بغرباً بالعارق الإحصالية في المنحق المتعلى، وكما هي مبينة في كل قسم مالمذكل بين قومين . وفي شكل 14 نجد التوزيج المتعلى أيضاً لإحدى العمات غير المعربة . فاشكل يمثل توزيج إجابات ٢٠٠ طالبة جامية على الاستحبار المعلى لأواموت السيطرة والحضوح . وهنا أيضاً نجد أن العالمية العظمي من الأهواد يقمول في الوسط بين أولئك الذين يتجهون نحو السيطرة ، وأولئك الذين يتحهون محمود الحضوع . كما أننا ملاحظ هنا أيضاً أن العدد يقل تدريجاً كلمة النجهنا ضم أحد الطوابق .



شكل ١٩ – يين توريع ٢٠٠ طالبة جاسية عل الاستخبار الله لأولبوريت السيارة والمنسوع

العوامل التي تؤثر في شكل منحني التوزيع :

هناك بعض الحالات الى يكون الوزيع فيها بعيداً عن النوع السابق التحدث عنه ، أي يكون غالفاً بوضوح المنحق المتعل ، وذلك لتدخل بعض العوامل . فقد بشأ المتعلى ملتوياً ، فتكون القمة على يمين المركز أو يساره , ويحدث دلك حِيمًا لا تُمثل الدينة الجميع العام تمثيلا صيحاً . وطال ذلك أن تشتمل الدينة على سنة كبيرة من النوابغ أو فسبة كبيرة من الأخبياء . أو قد يكون المنحى ملتوبا لسب آخر وهو عيب أي الاختيار نصه بأن يكون عل درجة كيرة من السهولة أو العموية بالنبة المجموعة التي يطبق طبيا . فتي الحالة الأول تجد أن معظم الأفراد بحصلون على الباية المظمى من الدرجات أو ما يقرب من ذلك . وأما أن الحالة الثانية فإن التالية العظمي من الأقراد يحصلون على صفر أو درجات صحصة وقرية من العنفر وهو الطرف الآخر المنحلي. وإن اعتدال شكل المحي يتخذ عادة دلالة على أن الاختبار مناسب لمستوى قدرة الجماعة الى بطبق عليا . كذلك بلاحظ أن عدم تماري الرحدات أن الاختبار؟ كديسب عدم الانتظام في شكل المنحلي . وفي عدم خصائص السلوك الذي يدل على التطابق الاجهاعي بكون الترزيع على شكل حرف ز. وهذه حالة النواء كبيرة في المُمنى إذ يقع معظم الأفراد عند طرف واحد يثل التطابق التام أو القريب جداً من الحام . ولكي توضح ذلك بمثال مناسب ، فذكر حالة سائق السيارات، صد أي تقاطع عادي حيث لا ترجد أي إشارة المرور ، مجد أن معظم السائقين بغودود سياراتهم بقدر معقول من الحلم . بيها نجد تقرأ قليلا مهم في منهي الحسر إلى حد الوقوف تقريباً . وبالمثل فجد نفراً قابلاً بعادهم تغريباً عمن يستمرون دود تغيير سرعتهم، ودون الالتفات إلى حركة المرور عند التقاطع . بيها أو كات هناك إشفوة للمرور حمراء اللون ، وأحد رجال البوليس وانتماً عند التقاطع ، فإمنا

بشمد بالله عام تدرج الاختيار ي الصوية خديماً حميماً مثانياً.
 (اللزم)

سنطيع متدان أن تحل سلوك الساهين بمنحى أن شكل آن ، وفات لأن أكثر م ٩٠٪ من الساهين سيتوقعون تماماً عن المسير ، وفيعد بين النسبة الفشية المائية ، عدماً من الساهين بمن يقفون بدرجة الربية من الخام ، وهدماً فيها آخر يعلى المربحاً، كما فيجد كفلك عدماً شئيلا جماً لا يتخص من سرحه بناتاً ١٩٠٠.

الملاقة بين الخصائص السلوكية والجسمية

قي أي مناقشة لموضوع العلاقة بين السيات السيكولوجية والسمية ، يجب أن مكتف منذ البداية عن وجود بعض الطروف العضوية غير الطبيعة التي من شأما طهور يعض الأعراض الخاصة في الناحية الجسمية أو السلوكية . ومن الأعالة لتالمية الفلك حالات القصاع ، والعنة المعجوب بعضر حجم الجمعية، والمثلل الحوق العام . ولا يحق لنا أن قدم إبتداء من هذا الارتباط الذي قد برجد في مثل واصحاً وعطرة وهو حالة شخص بثرت ساتاه حتى الركبة ، فهو لا بستطيع مالاوسى ، ولكنا لا تسطيع أن نستتج من ذلك أن طول الساق مرتبط مالفدوة عن الرقوس ، وأن تهادى ونقول إن الأفراد ذوى السيقان الطويلة أمهر الراقص من بين أي حاصة من الناس .

وإذا مدة إلى الأبحاث الحاصة بالملاقة بين الصفات العقية والحسبة في الحدادات السوية (الله) و فإننا نبط بجموعة كبيرة من العوامل الى لا يمكن مسطها والى من شأنها أن تجعل التفسير عسيراً . وكبيراً ما أعطيت أهمية عاصة ، بدور داع ، لبحض الصفات البسيطة الباحة عند الجماعات ، في حين أهملت تلك الحقيقة المامة المفاصة بتداخل المساعات مع أن حفا من الأكثر التشاراً وصفت أن كانت هناك فروق في السن بين الجماعات الى قورت وأهملت هنا الحقيقة إهمالا تاماً ، مما أمد معمدة عن الملاقة بين معمى

الصعات الحسمية والمستوى العقل . وهناك عامل آخر ، له أهمية كبرى ، ق أى عنث في العلاقة بين الحالة العقلية والحالة الجسمية ، فلك هو الحالة الاجهاعية وقد أعفل حساب هذا العامل أيضاً في كثير من الأبحاث رغم أهميته . فالشحص المدى منا في يست واق ، تكون لديه فومي أكثر النمو المخافى ، في الوقت نصب بني عناية عامة أكثر من غيره ، فهو يشتاً في ظروف أكثر ملاسة من قلاحية الصحية . ويلق اهياماً طبياً عند الحلجة، ومن هنا يكون احيال تعرضه للأمراص أقل من الطفل الذي يشتأ في ظروف أكبر ماسية ، في حي نظر ، أو و جهة أو من مهمة يكون مسئولا إلى حدما عن الارتباط البسيط بين الطروف الحسمية الكثيرة وانتج العقلي .

رجب أن يؤدن في الاحتيار أيضاً فقصور في السلوك الناتج عن نفص أو حبوب جسمية مدينة . فالتفصى في حاسق السمع والبصر من بين أكثر المواثل الهامة أنو سلوك القرد . وقا كانت ثقافتنا مدية إلى حد كبير على أساس اللهة ، وهده تكسب أساساً عن طريق العين والأذن ، فإنه يتضم لنا أحمية المقصى في هده التواحى . فكايد من الاستارات البيئية تنعلم إلى حد كبير بسبب الهمي أو العدم . والشخص المعاب بحل هذه المائة . يمكن أن يقال عنه سبكولوجياً إنه و منزل ه عن الاتصالات الثقافية بالطريقة نفسها إلى عزل بها طفل أفرود المحوش . أو أطفال مدابره أو كالبار هاورر الذين سبق التحدث عهم . وليس من العجيب إذن أن نهد أن متوسط نبة الفكاء بين العمي أفرب إلى باحدارات ذكاء ملائمة الحاليم الماسة (11) .

وعنما نبحث في العلاقة بين لوذ الثمر ، ولوذ الدين ، وملامع الرجه ، وأبعاد الرأس وفير فلك من المقايس الحسجية • من الحية ، والصفات الرجعانية والمرفية من قاحية أخرى: فإننا قبد دائمًا التاتيج ملية . فكل الأعاث

^{*} ورعا يكون أثيرة القايس النبة السبية وعطما عقطهه (الأرم)

الى قام جا علماء النفس والى قورفت فيها الصفات الملوكية - التي لوحظت أو اختبرت بطريقة موضوعية - بالصفات الحسمية كما يبيها القياس الدفيق ، مذه الأعاث أوضعت أن معامل الارتباط كان داعاً متخفهاً وليسءًا ولالة (١٢) ومن المسائل الطريعة المنطقة والباذج الشخصية والسواقي متناقش فيا معدا سألة الماملات الإحصائية التي كانت تغيّر ع بين حين وآخر لتحديد بناء الحسر . ومن أكثرها انتشاراً النبية بين الطول والوزن ، والعامل المورمولوجي morphologic index وهذا الأخير بحب بقسة توط طول القرائح فنافآ إل متوط طول الساق على حجم الجلاع . وعل ذلك فالأنزاد الذين يكون عندم هذا المعامل عالياً ، يكونون في العامة طولا وتحماء وأطرافهم طويلة نسبياً . بيها الأشحاص الدين يكون عندم هذا العامل متخفضاً يكونون عندي وجذعهم كيل إلى البدانة وطل هذه المأملات أبضاً لم تفلح أن إظهار أي ارتباط ذي دلاقة بالصعات السوكية . فق بحث أجرى على ٥٠٠ طالب جلسي من كل من الخنسين ، كاد الارتباط بين معامل نب الطول إلى الرزد وفاتج اختبار الذكاء ٢٠٠ عفط الرجال، و £ ° , التساء (¹⁹⁷ . وقدراسة أخرى : كان الأرتباط بين المعامل المورفوارجي ونالج اختيار الذكاء أن مجموعة من ٤٣٤ من الطلبة هو ١٤٤. (١٤١) وقد بينت التقديرات التي أعطاها بالإجاع خسة من الملكام لحسس صفات شخصية ، أن معامل الارتباط بين هذه الصفات وبين المامل الورفيلوجي كان إما صفراً وإما ارتاطاً سيطاً عدي الثلالة (١٩٥٠ .

نظريات الماذج اليجلكية

ق عاولة البسيط مشكلة الفروق الفردية . القرحت من حين إلى آخو عدة
تصادف المادة الجيليّة . و بذلك يمكن إنقاص المدى الواسع الفروق بين الأعراد
إلى عدد قابل من الفاذج الأساسية ، فيوصف كل فرد يأته أقرب ما يكول إلى
أحد عده الفاذج . وترجع نظريات الفاذج عده إلى القرن الماسى قبل طبلاد ،
حيا وضع هيرقواط تصنيفه التنائي البحنى البشرية على أساس من الحكوبي
المسمى ، فأطلق على أحدهم صاحب المزاج السكني (أى المومى قلموت
المسكنة القليمة (المتتعمله ومعاهم) ، وصاحب المزاج السكني (أى المرضى قلموت
السل) (المتتعمله معاهم على الأنصار التقريات المائج ، كما أصبحت لغة
ولا برال حتى الآن هناك يعض الأنصار التقريات المائج ، كما أصبحت لغة
العربات المائج هذه جزءاً عاماً من حديثنا اليوى ، حتى أصبح من المستحل
ال منحدث عن الناس بدون أن نشير إلى بعض علمه النقات الإفراضية .

طرية كرتشىر : كرنشىر

لقد أصبح تقسيم كرتشير ١٩٠٠ الأفراد أو المصر الحديث من أهم البواعث على المراسات والأبجاث الضية ، فقد قسم كرتشير الأفراد إلى أربع جسومات ساينة من الخاسية الجسية ، وهي : الترع المكتز pylamic ، والتوى abletic . والمشورة ، فالنوع الأول قصير بدين ، والودن جسيعينة ، فالنوع الأول قصير بدين ، صحم الجلسة ، وقصير السائين فسيداً ، واثنان الصدر ، وسندير المكتبن ،

(الثرم)

 ^{*} مدا الله من من مل آساس الأعلام الشعرية الوبودة ى المم . وقد تعرجت الخلوية بند
 دال طلم الأفراد إلى أريع خاات وبن : العبين ، والسفرارى ، والسوارى والبلتي . وبدأ التعميم ينتش جيداً مع بأن القضيات الريامية .

ومخبر اليدين واقدمين . والرح القرى يتميز بجسمه وأطراف بتشت الخو . وعظمه وعضلاته بكال الخو ، حريض الكتنين ، كبير اليدين واقتدين والرح الوادع تجارة بكال الخو ، حريض الكتنين ، كبير اليدين لحيف ، مين العمد نسبياً ، طويل السانين ، مستطيل الوجه ، طويل اليدين واقتدين مينها . أما الارع الأخير وهو المشور البية فيضم فئة قايلة نسبياً ويشمل كل الأواد الدين يظهر حليم بعص دلائل الأوالشاذ كعام الشامل أو عدم النوازد الدين يظهر حليم بعص دلائل الأوالشاذ كعام الشامل أو عدم النوازد

إن القضية الأساسية التي تقوم عليها طرية كرتشمر هي وجود علاقة بين المادح الحسية التي وصفها وتوجين من « الأمزجة » المتطرضة أسلساً ، هما المزاح الشبيه بالقصاى المتحضوضة عن المشحص الشبيه بالقصاى المتحضوضة على وصفها وتوجين من و الأمزجة » المتحض المسابي بالمحل المورى ، أو بحرض الموس والاكتاب ، وأما الشخص الشبيه بالمحماى الأول له صفات تطابق صفات الموضح المحكوم ، يبا النوع المائي له صفات الموضوضة الموضع المحكوم ، يبا النوع المائي له صفات المطربة الشخص المحتوم المحكوم والمحكوم المحكوم المحكوم المحكوم والمحكوم المحكوم المحكوم والمحكوم المحكوم المحكوم والمحكوم المحكوم المحكوم والمحكوم والمحكوم المحكوم والمحكوم والمحكوم والمحكوم المحكوم والمحكوم والمحكو

وتماو طريات التصنيف هذه ونها تصنيف كرشمر أنها تنضم نرويها ثنائياً الصفات السيكولوجية ، وقلك يدني أن يكون لمنطى التوزيع قمتان ، وأن عدد الحالات بين الفستين ضيل ، ولكن قد بينت التوزيعات التي أمكن الحصول عليا قملا استحالة توزيع الأشخاص إلى أنماط عمومة باللغة ، وأن معظم الماس ماين طرافس ح - بدين طرافس على ماين طرافس - براين يشهون في المتطقة المتوسطة أو « المتداخة » التوزيع » ولا يوجد هناك حد فاصل بين الدرجات المخطفة الأي صفة كانت . زد على ذلك ما سبق أن ذكرباه س أن الارتباط بين غطف خصائص الباسم البنائية وخصائص المسلوك ، ثبت أنه ضنيل و تمكن إهماله .

وعلى أى حال ، فن المكن أن تصور أن الأعاط كانت عققة في البرع البشرى في صورة ، أعاط بيولوبية ه نقية . ولكن الأجيال المتابعة وها حدث بيها من تزاوج ، أدى إلى ظهور ، الأعاط الفطعة والحالية ، وأن هذه الأعاط المتعلمة تموق في عددها الأعاط الفية الباقية . وأنا أن تنوقع الآن ترزيعاً عادياً ، وتشمل المتعلمة المركزية فيه العدد الأكبر من ه الأعاط المتعلمة » ، أما الأعاط المتعنم في الأطراف حيث بقل العدد ، ويتم ذلك أيضاً أن أى ملاقة بين المعمات التصبية والحسية في الأعاط البيولوبية النقية ، لا يمكن ترقع ظهورها المهمات التعلم التيام عيشة مشوائية، حيث إن والأعاط المتعلمة » و مثل هده الهيئة ، لا يد أن يقطى أثرها الكبير أى أثر طفيف للأعاط المتعلمة المسائلة .

ولاختيار القراض كرتشير هذا ، حيا تماد صياغته في ضوء الأعاط البولوجية الأصلية ، اختيرت عينة من الأفراد غلل يوضوح ، النوذج المكتز ، المعاود ، وحينة أخرى نمثل ه النوذج الواهن ، مصحصها ، وذلك على أساس المفايس الجسمية أخرى نمثل ه النوذج الواهن ، محصوصها ، وذلك على أساس شحصية ، وفيرها من عفظت الاختيارات النوعية التي الفرحها مباشرة كرفشمر أو أنباهه ، وهي تنضمن قياس زمن الرجع البصرى ، وسرحة النفر والكتابة والمعلومين في المحاودين في أن اختيار كان ، فرأة فا دلالة . المرفق بين منوسط التاتيج المعجومين في أن اختيار كان ، فرأة فا دلالة . أن الالأواد الذين اختيروا كمينة ممثلة لنوع من ه الفوذج التي ، في صعائبه أن المعتبرة التي كانت تدبر عادة مرتبطة بهذه الحسية أم يتميزوا في المحاودية التي كانت تدبر عادة مرتبطة بهذه الحسية أم يتميزوا في المحاودية التي كانت تدبر عادة مرتبطة بهذه

الأتماط. وقد أمكن الحصول على تناتج عاقة عندما قروف فسية الفط الكنتر وسية الأمط الواهن من بين المرضى بالقصام والمرضى بالقحان الدورى (¹¹⁾ وإن أي اختلاف في فسي توريع هذه الأنماط الباسمية ، يميل إلى الاختفاء إذا ثبتنا يعض العوامل كالسن والمسترى المهنى .

طرية خلاف :

ومثال رأى آخر في تصنيف الأعاط وضعه شلدن (**). فيدلا من وضع الأفراد في فات حبايات ، فإنه يضع نظاماً لتقدير النواحي ، الجسية ، و المؤجرة في فات حبايات ، فإنه يضع نظاماً لتقدير النواحي ، الجسية ، مناز واحد . فيوصف تكوين الجسم بناء على ثلاثة مكوفات : (١) المكون الجاشوى ، ومعمده في حالة تغلب الأحشاء المضية . (٧) المكون (٣) المكون ، والمحمد، في حالة تغلب المضالات والنظام والأسجة الراحلة . (٣) المكون ، الجلادي ، ومؤجره بينان المضالات والنظام والأسجة الراحلة . (٣) المكون ، الجلادي ، ومؤجر كل فرد بناه على مقياس من الانقط في كل من المضيات المشارة الشكل مع خط والمنازات المكان من القدير ١٥ - ١٠ - ١٠ . والمرد الذي يتضع أنه ينتمي إلى النوع المنات بشكل النوع المنافي يتضع أنه ينتمي إلى النوع المنافي بشكل ظاهر جداً عصل على تقدير ١٥ - ١٠ - ١٠ . والمرد الذي يتضع أنه ينتمي إلى النوع المنافي بشكل ظاهر جداً عصل على تقدير ١٥ - ١٠ . والمرد الذي يتضع أنه ينتمي الى النوع المنافي المنافقة عصل على تقدير ١٥ - ١٠ . والمرد الذي ينضح أنه متوسط في المؤجرة الدي يتضع أنه متوسط في المؤجرة الدي يتضع أنه متوسط في المؤجرة الدي المؤجرة الدي يتضع أنه متوسط في المؤجرة الدي المؤجرة المؤجرة الدي المؤجرة الدي المؤجرة الدي المؤجرة الدي المؤجرة الدينان المؤجرة المؤجرة الدي المؤجرة الدي المؤجرة الدينان المؤجرة المؤجرة المؤجرة الدينان المؤجرة الدينان المؤجرة الدينان المؤجرة ال

وقد وضع مقياس مشايه وصندل على ثلاثة متغيرات أيضاً لتقسيم العدقات المُراحية وهي: المُراج الحشوق «vincovinais» ، والمُراج الحَسَسَات somationais ، والمُراج للدماعي conditionais ، أما النوع الأول فيستاز في الحالات الواضحة جداً ا بالساحل بصفة عامة ، وحب المُراحة، وحب الأجياع بالفير ، والعشرة المطبية ؛

أيس ق الكثيرالسنين على القس لمام ١٩٥٥ مرضاً خصار التارية ثلث يثل الكور يوحد مراد . عن ٢٦٧ - ٣٣٧ دار للدارف - سعر .

والانتاس ، والشراعة . وأما النوع الثانى فيستاز بالنشاط العضلى وإظهار الحجوبة والغرة الجمامية . والنوع الأخير يطب عليه الكيت، وكنيع الحماح ، والمبل إلى إحماء الشعور ، والبعد عن الانصالات الاجهاعية ، والضغط على النفس .

ويقدّح شلدن المطابقة بين كل من المتغيرات الثلاثة النواسي الجامسية وكل من المتغيرات الثلاثة النواسي الجامسية وكل من المتغيرات الثلاثة النواسية المؤلفين المتغلق الجامسية طلده مأته بالا شك يتمشى مع التوزيع الطبيعي المتعمل الصفات الجامسية والسوكية ، غير أن الحقائق التي تعضد هذا التقسيم عدودة ونتائجها الا بمكن الاعباد عليا ، وبطيقها المعافقة خاصة على التصنيف المؤلجي، وهل العلاقة الموجدة بين الأتماط المؤلجية والأتماط الجامسية والتائل في هذا التقسيم كفرض صائم لماجعة البحث أن ضوته .

طبيعة السهات النفسية والعلاقة بينها

التغبر هاخل الحرد :

لدراسة درجة التغير من صفة إلى أخرى عند الدرد الراحد أهمية عملية ودلالة نظرية . فحين يوصف طفل بأنه أقل من المتوسط فى الناحية العقلية وخف على أساس نتيجة اعتبار ذكاه مثل ستاخورد . بينيه ، فإنه الا تزال فجهل الكبير على حقليته . فهل هو أقل من المتوسط فى جميع النواحى ، أو أن هناك اختلافات دات دلالة فى نحوه الفقل ؟ وعل هو عادى أو حتى متفرق فى بخص المواحى الماصة ؟ وكفلك فستطيع أن فتسامل فى حالة الباطل الذى تكون فيهة ثابتة على الطفل المادى فى الأعمال العقلية ؟ وفتدار الذكاه الذى لا يحلينا سوى رقم واحد بلحص المستوى المقل العام العائل ها كيراً ما يتني بغض المقاتى نظامة وقد بلحصل المستوى المقل العام العائل ، كثيراً ما يتني بغض المقاتى نظامة وقد بعصل شخصان على فيجية واحدة فى اختيار الذكاء ، وجع ذلك قد تكور في ا

«صورتان طّليتان» نختلفتان ، ويتضع ذلك عند تعليل تفاصيل ما يؤديانه ، وتسجيل ذلك في رسم بياني سيكولوجي أو «سيكوجوات » .

ولو كانت كل تدوات النبرة في نسى المستوى تقريباً ، فإن تلخيص وصعه على طريق رقم واحد يكون مالهاً. ولكن إذا كانت القاصدة هي وجود احتلافات عسوسة في سنتوى الفرد في الصفات المخطفة ، فإن هذا الرقم يصبح غامضاً ، بل مصلح تمام في يحضى الأحيان . ومل فلك في الفرروي إذن أن تبحث عن مدى التنوع لدى الشخص الواحد . وقد جعت المفالق الماصة بهذا الموضوع من مصافو متعددة . فعرست حالات الأطفال الذين يدون اختلافات كبرة في محلف نواحي الني العقل . ومثل حؤلاء الأفراد يرجدون بين ضحاف المفول على معادم تعديدة بين النوابغ ، وكذلك بين العاديين . وقد أمكن المصول على مقايس لمت الدينة المن موقع بعد تحليل معاملات الارتباط ، وأصبحت العلاقات بين عدف المؤلف المؤلوع بعد تحليل معاملات الارتباط ، وأصبحت العلاقات بين عدف المفات واضحة بفقة أكبر من ذي قبل ، كما أمكن تحديد العبات بين عدف المؤلف على المؤلف على المؤلفة عالمؤلفة عالمؤلفة المؤلفة
درامة حالات النمو غير اللهائل :

يوجد أحيانا بين ضماف العقول أنزاد يبدود مهارة فائقة في ناحية ما . وأطلق على مؤلاء السم و المتوهين الطماء و "مسمسه معتند". وهي تسمية انتخدت لكرما مضلة أحياناً . فالشحص الدى يطلق علية عادة هذه التسمية ليس والمتوهية التي تبحله في مصاف المترهين، ولكم عالباً ما يقع ضمى هذه المأونين أى و الموروث و أم أعلى من ذلك قليلا. وهو و حكم و ولكن في دائرة عدودة فقط . وتبعده عادة فاشلا الغاية في إدارة عجادة حياته ألماصة . وهو قاصر في عدة تواسي أخرى إلى درجة تبحله عبر

قادر ، بما هنده من إمكانيات عاصة ، لأن يتكيف في حياته العادية اليوبية . وكما في توزيع أي صفة من الصعات ، فيحد أن هدد الحالات التي تسعرف كثيراً عن المتوسط حالات اليلة ، فإننا فيجد هنا أيضاً أن هدد المتوبين العلماء قطيل نسبياً . وهم يجتذبون انتباهاً بالذاء بسبب ما لديم من صفات شخصية فير عادية ونتيجة فقلك فإن هناك بعض الدراسات الوصفية فم تكاد تكون تسجيلا كاملا .

ويمكن ملاحقة للهارة الخاصة لذي للشيهين العاماء في كل تواحي النشاط العقل تقريباً. فهناك الهارة الحكاتيكية، والقدرة على الرحم والتاريخ، والذاكرة القوية ، والمهارة الحساسة ، وهناك الآلار وضحال القوية ، والمهارة الحساسة ، وهناك الآلار وضحال المناف المارة المحالة الحساسة ، وهناك الماروف باسم والمهارة المعام المدرتة المحية على رحم القطط ، وحالة ج. ه. بهان محالة الحرارة وهية في الأعراض المقلبة ، الذي أبدى قدرة غير حادية في المناحية المحكانية عناف المحالة تقارير عن عدة حالات تميزت المحكانية عناف المحالة المحالية المحالة المحالة المحالة المحالة عند بعض ضعاف المخال وقدرة عند بعض ضعاف المخال وقدرة عند بعض ضعاف المخال وقدرة عند بعض ضعاف

ولليدان الرحيد الذي لم يظهر فيه و المتوجود العلماء و حو المداه الفرى الدي الدي الدي المحتا الفرى الدي يتطلب استحداداً العظياً خاصاً . وهذه الحقيقة تلق ضرباً على فهمنا لمسمود الذكاء الدام . فقد أصبحنا فدوك تدريجاً أن الأخير مقرن بالقدرة المغوية في حصارتنا الراحة . وتحتلك المن المنطق اختيارات الذكاء تحتوي إلى حد كبير على اختيارات الفطية . وكفلك المتباح في الأشغال العادية في حياتنا الموسية مرتبط تماماً بالمقدرة على الحديث باباقة إلى حد أكبر من أي صفة أخرى . وإن القصور البائم في القدرة على النمية الفرى يسبب الشخص فقصاً في تواح متعددة وعلى المحمد من ظاف . فإن متعلج وعلى المحمد من ظاف . فإن الشخص الذي يسبب الشخص فقصاً في تواح متعلج وعلى المحمد من ظاف . فإن الشخص الذي يسبب الشخص فقصاً في تواح متعلج

أن يستغلها التعريض عن أى تقص آخر ، ويندر أو يستحيل أن يجد على هذا الشخص تفسخسن فته ضعاف المقول . ويبدو أنه ليسهناك في مدنيتنا الحالية أى نعرة أخرى تعادل الفدرة الفنطية في إنقاذ الشخص من المأزفي .

ويتكن أن نبعد أيضاً على هذه الاختلافات في نمو صفات الفرد الوحد من بين هؤلاء الذين نعتبرهم عادين أو نوايقيناء على نتائج اختبارات الله كاه وإن دواسة اختلات المربق فعتبرهم عادين أو نوايقيناء على نتائج اختبارات الله وجدت عند عند حالات المعتبرين الطماء ، فإن الموجة الرسيقية الماصة أو الفنوة على الرسم أو الفنوة الحاصة في النواسي المكانيكة فبعدها أيضاً عند متحود على الفكس ، فقد تتكون هذه المهات فاقصة فقصاً واضحاً عند المتوقيس في أو السرعة المعبية في المصليات الحسينة أن عرفوا بالألمية الرياضية أو السرعة المعبية في المصليات الحسابية ، وبينت مثل هذه الدواسة أن القلومة أن القلومة أن القلومة المعبية في المصليات الحسابية ، وبينت مثل هذه الدواسة أن القلومة المعادية عن « المستوى العقلي العام الفرد ، وأنه لميس

قياس ملى التغير في السمة :

عملت محاولات في يعض أبحاث قابلة النباس مدى تقير السيات أى النمير من سمة إلى أخرى هند القرد الواحد . وفي هذه الدراسات أعطيت اختيارات مفتة لحماعات كبيرة لم يتنخب أفرادها على أساس هدم القائل بين مواحى تمرهم . يس الممكن هنا تطبيق نفس الطوق الإحصائية المستخدمة عادة فقياس الفروق العردية لكى نفيس الفروق بين الصفات عند الفرد الواحد ، بشرط أن تعمل درجات الاختيارات إلى نفس الوطات .

وق أحد الأبحاث، طبق ٣٥ احباراً على ١٠٧ من تلاميدُ للدارسِ(الناموية وحالت السائم لدواسة مدى تنهر السهات والأفراد (٢٥١، وكانت الاختيارات تشعل على بعض الاختيارات الفرعية الى تتضمها عادة القايس العادة الذكاء، واحتارات القدرة الحركية والإدراك والانتاه وعات الشخصية و وبعد أن حولت عبم النتائج إلى وحدات متنابهة، حسب الانحراف المبارى لنتائج قفره الراحد في الحمدة وثلاثين اختياراً ، واحير مقياماً لمدى تغير قصعات عند نفره ، كا حسب الانحراف المبارى النتائج فلوحد ، كا انتجاراً ، واحير مقياماً النتائج والمراحد أن المنازى المائة وسبعة تلابية أن كل اختيار ، واحير مقياماً النيات بعادل ١٨٠٪ تقريباً من مدى تغير الأعواد أن السنة الواحدة ، وبالرغ من أن الخبية المثرية المسجيحة تختلف بحسب عدد الاختيارات المتحملة ، من أن الخبية المثرية ، إلا أنه يكاد يكون من المفتى أننا أن أي عينة من الأقواد الدين وجوع هده الاختيارات والوظائف المقلية الى تختيرها ، وطبيعة جموعة الأفواد الدين يجتمون لأغراض علية ، صنيحة قدراً كبيراً من الفغير أن معات كل مهم ، وطالبات المعارض المهرات الى عملت أن فرضا على بحموعات من طلبة الطيران وطالبات المعارض المهنية ، وصبيان المعاض ، وأطفال معارض بارسى ، كان مائم ، من الأقراد أن كل مجموعات عند نظرة الواحد بعادل ١٧٪ أو أكثر ظيلا من النغير الى المعارض المعار

وس الطريف أن تلاحظ أن عدم الساوى فى القدرات بالكيفية الى دكرناها مرجود عند الأفراد العاديين والأغيباء كما هو مرجود عند الأذكياء . فالمكرة الشائمة بأن الأطفال المفوقين حقلياً يكون تمويم الشل فى بعض الواسى عير مترد مع الواسى الأخرى فكرة لا تعقيدها المفاتى . والواقع أن هناك بعض المتواهد التي تعل على أن مدى عقير وبالصفات عند الفرد من الأعبياء أكبر حد قليلا عند غيرم المنه .

وقد أفرد بحث لعراسة تنوع القدرات بين الأطفال للوهوبين (⁰⁷⁾ عقورت مجموعة من ۱۰۰ عقل من الموهوبين الذين تتراوح نسب ذكائهم بين ۱۳۲ و ۱۸۰ والتوسط قادر ۱۹۹۱ بمجموعة ضابطة غير مخارة مكونة من ٩٦ نليفاً أن البنة الثانية وشابة تفرياً المجموعة الأيل من حيث و المعرافة أو المنافقة وشابة تفرياً المجموعة الأيل من حيث والمعالفة أحرى المعلومات في ميادين خاصة . وقد حالت تتاجع كل فرد لبحث العلاقة بين مديحة الاختيارات والقياس إلى يضها بعضاً من حيث مدى تغيرها، وبها تين أن هناك فرواً واسعة ذات دلالة إحصائية، أي أنها كانت أكبر من أن تكور نتيجة فضي الصدفة . وحياً تورف نتائج كل فروج مكن من الاختيارات، نبي أن اللبية نكوية غلم الفروق الحسوسة بين الديات كانت تتراوح بين أن اللبية نكوية غلم المورق في الحسوسة الن الدياة من المجموعة الطباطة . وكان منوسط الفروق في الجسومة الأولى ١٩٨٨ في المائة ، ويتضع من ذلك أن درجة تخصص الفدرات التي اختيرت عد مؤلاء الأطفال المعادين عد مؤلاء الأطفال المعادين .

شواهد من معاملات الارتباط :

عند بمشحالات الأطفال ، التي بينت نتائج الاختيارات عندم أن هناك الحلاقات بينة في صفاتهم البقاية، وحد بحث هذا الموضوع أيضاً في الجداعات المكونة متوابدًا، اتضح أن تفرق المواحب في ناحية قد يصاحب تقصاً في مراحب تقصاً في مراحب تقصاً في مراحب تقصاً في مراحب تقطاً في مراحب عندا هو المبدأ ، قافتوفي في سمة ما لا يستلزم تقصاً في سمة أخرى ، وحد م. ويمكننا بالسيولة تقسيا ، أن محد أفراداً متميزين في ه ا م وقي 8 ب ه سماً ، أو متميزين في ه ا م وتبرطين لي ه م و هماً ، أو متميزين في ه ا و وتبرطين لي ه م و هما هو المؤتف بعينه الذي يعبر حت بأن الارتباط صفر ظفا كان عالى قدرات مختلفة وصندهمة وستغلق بعضها عن يعضي بحلى أن مركز المرد لل واحدة مها الا يعلى شيئاً بالنبية إلى مركزه في الأخرى ، ظن الارتباط بيها وبكد إما صفراً أو بسيطاً الغالة .

ربن تتاثيم تحليل مجالات الارتباط ثويد تتاثيم دراسة الحالات، فليس هناك ارتباط أو إذ كان فهويسط بين يعض الواحي مثل النواحي للوسيقية والآلية والمددية والقدرة اللقرية . ويميل الارتباط إلى أن يكون عالما يبن الاختبارات في أي ميدان من هذه الميادين ، ولكن حيها نقار اختبارات في ويكل الارتباط إين الاختبارات في كل هذه السهات . دلالة . وبالمثل فيحد أن الارتباط بين الاختبارات في كل هذه السهات . باستثناه اختبار القلوة الهناية ، وبين مقايس القاكاه ارتباط متخفض . ويجب باستثناه اختبار القلوة الهناية ، وين مقايس القاكاه ارتباط متخفض . ويجب أن مغيف إلى أن مثل هذا المخصص في القدرة أكثر تميها وترتبط فإطائم المغينة الرتباط كون الارتباط المغلولة بمو القدرة أكثر تميها وترتبط فإطائم المغينة الرتباط كيراً القابة المحام أن المعلم يؤدى إلى تتوع أكبر في القدرات (١٠٠٠) ومناك أيضا بعض المواحد على أن المعلم يؤدى إلى تتوع أكبر في القدرات (١٠٠٠) ومناكبات القبلة أن المواحد على أن المعلم يؤدى إلى تتوع أكبر في القدرات (١٠٠٠) المغين المعامة حد وس منا يكون الارتباط الدفعل بين الارتباطات القبلة في المؤدين المعامة عند من هي في سنهم من المافين ولكن دونهم في المناس.

البحث عن سمات عقلية قابلة المهايز :

لقد أدى عدم الارتباط بين نتائيراعتبار الذكاء وعدد من القدرات ومصمة خاصة بين البالغين المتطبين إلى التسائل عما يكون و الذكاء و . كان المدعد الأصلى من اختيارات الذكاء جع عينة كيرة من غناف القدرات بقصد الوصول إلى تغدير المستوى العام كا يستطيع الشخصى أداءه و ولا كان مركز الشخص عناماً إزاء كل قدرة من القدرات و لذلك يعتبر التقدير العام غير مناسب . ومن الوضع و فيق ذلك و أن اختيارات الذكاء المألونة تعجر عن أن تقدم ثنا القديراً مرضياً لموسط قدرة الفرد ما دامت منطة بمغض الوظائف الفقية وخالية من بعمها الآخر . فنجد مثلا أن القدرة المكانية تقوم بشور عام ق الاختيارات عبر الفنطية والاختيارات العبقية . ومن ظاهية أخرى فإن معظم الاختيارات التي تعدد على الورق واقالم تقيس أولا القدرة اللغوية وبدوجة أقل القدرة العددية . ولم كان الترح الأخير من الاختيارات عو بلا شك الأكثر استعمالا ، فقد استعمل انفظاء الذكاء ، على أنه مرادف القدرة الفنوية . ووجد أن العمر العقل الكي وراختيار استعمد بينية برئيط بنتيجة تطبيق الاختيارات القطية المقياس و أي عر من الأخمار المل درجة تتراوح والالا بين ١٥،٠ و ١٩٠٠

وإن البحث في الملاقات بين المهات المقاية ، يفتح أمامنا مشكلة غا أهمة قصري . والمشكلة يمكن إعادة صياعتها الآن المؤال عن طبيعة المهات نفسها وكيمة تشخيصها . وقد وضعت نظريات عدة ه التنظيم العقل ه ومها ما يلح على التحصص المامد لكل فراحي التناط المقل . ويكاه ينطوي هذا الرأى عل عدم وجود أي ارتباط بين هذه التواحي . ومنها في الطرف الآخر ما يشهر إلى وجود عامل واحد مشرك في كل الوطائف المقلية . وقويد الآكية الفيضة من طشواهد الآل أن هناك وأياً وسطاً وهو يشهر إلى عدد صغير نسبياً من الموامل الطائفية وطبقاً التظريات الموامل الطاقية ، هناك حناصر تشرك في مجموعة معينة من وطبقاً ختاريات الموامل الطاقية ، هناك حناصر تشرك في مجموعة معينة من الشاط ، مثل المناصر التي تضمها القدوة القنوية أو المعادية أو المكافية . وطل دبيا يكون ظاك متعادماً بين مجموعات من الاعتبارات أو قد يكون مسحمها لدرجه تجمله عديم الدلالة .

ولا يني تشخيص السيات السيكولوجية القابلة المايز ، والتي تكون كل سها سنتلة عن الأخرى في مدى تغييها على عبرد النظر إلى معاملات الارتباط ، بل إن مناك طرقاً إحسائية أكثر دقة انهمت لتحليل العلاقات القائمة بين مجموعة من نتائج الاختبارات . وأصبح بطلق على هذه الطرق اسم والتحطيل المعامل ، وصراح من للمكن يبذه الطرق الفتية ، ليس فقط تحديد عدد ومواقع العوامل . المنتقة الانزية تضير العلاقات الفاقة بين الاختبارات . يل أيضاً التقدير وزن أو «حولة» كل طعل في كل واحد من الاختبارات (١٩٠٠ وجميع هده الطوق تعتمد في أسلسها على العلاقات الفائمة بين معاملات الارتباط فيا بيها وهي أصلا أسائيب فنية وصفية ، ومهما تحسنت ، فهي عاجزة عن أن تتجاور الاستجابة المباشرة فلموقف الاختباري .

وتغيد بعض الأبحاث التجريبية ، ويعض الأبحاث التي قام بها علماء الررائة ، أن وطسيات و أو المواصل التي يكشف عنها التحليل الدامل ، لا يمكن اعتبارها تابعة وغير قابلة التغير . والواقع أنها تغير ليس فقط يتغير الدن والعملم، بل إن تغيير تخليم المواصل وهرجة تشيع الاحتبارات بمكل منها 1711 . والبيانات الموجودة توجي بأن النشاط المقتل الدو ، بالرم من أنه يميل في وقت ما إلى أن ينظم في تجمعات كبرى من السهات ، فابل إلى حد كبير الآن يعاد تنظيمه كلما اكتسب المره غيرات جديدة . ومن هنا تأبيد من البهات ، هنا بناكد أثر البينة مرة أخرى . ولا يمكن أن نفوقع إذن وجود تنظيم معين ثابت لمنا هذه العلاقات بين السهات ما دام سلوك الفرد ينائر تأثراً عميناً بالتجارب والحدوث التي يمكنيها .

الراجع المشار إليا في القصل

- r A. Assanni and J.P. Faley, Jc., Differential Psychology, 2nd ed. New York: The Macmillan Company, 1949, pp. 95-96.
- t. Anastasi and Foley, sp. cit., pp. 95-97-
- C.R. Stockard, The Physical Basis of Parametris, New York N. W. Norton and Compuny, Inc., 1931, Chr. VI and VII
- R.C. Tryon, Genetic differences in mass learning ability in rate, 39th Towlerk, Nat. Suc. Shal. Edic., 1940, Part 1, 111-119.
- L. Carmicheel. The development of helicoier in vertebrates experimentally resouved from the influence of external stanulation, Psychol. Rev., 1986, 23, 51-50.
- A. Fromme, An experimental styly of the flexost of statusation and practice in the behavioral development of the embryo of the frog, Rum pipus, Gust. Psychol. Mineg., 1941, 24, 219-26.
- 7 W. Craig, The etimulation and inhibition of orulation in birth and mammals, J. An. Bult., 1943., 3, 213-221. W. Craig, Male doves reared in indistinu. J. An. Bult., 1944., 4, 110-123. J. P. Poley, Jr., First year development of a rhount stouchey (Means mulatte) reared in indistinu. J. Gotel. Psychol., 1934. 45, 39-105. J.P. Foley, Jr., Second year development of a rhoust monkey (Manao mulatte) reared in industrial studies thating the first eighteen months, J. Gotel. Psychol., 1933, 47, 23-97.
- W.N. Kellogg and L.A. Kellogg, The Apr and the Child. New York McGraw-Hill Buok. Compuny, Inc., 1983.
- W. Dennis, Infant development under conditions of restricted practice and of minimum social scienciation: a pseliminary report, J. Gust. Psychol., 1938, 53, 149-138.
- W Dennis, Dues culture appreciably affect patterns of sefant behavior? J. Soc. Psychol., 1940, 12, 205-317.
- 11 A. Gesell and H. Thompson, Twiss T and C from infancy to adolescence: a hingenetic study of individual differences by the method of co-twin control, Guot. Psychol. Microg., 1941, 24, 3-183.
- J.M.G. Itaril, The Wild Bay of August (translated by G. and M. Humphrey). New York: D. Applicase-Century Company, Inc.,

- J.A.J. Singh and R.M. Zingg, Wolf-Childre and Fund Man. New York: Harper and Breaken, 1949.
- 14. Singh and Zingg, 4), 42, 177-565.
- 15. G.M. Stratten, Jumple children, Papalof. Buff., 1934, 31, 596 C.
- H. Gordon, Montal and Scholaric Tests among Reterior Children. London: Based of Education, Educ. Pumphlet No. 44, 1923.
- E.J. Aaber, The intelligency of current intelligency tents for testing Kentucky mountain children, J. Gunt. Pychiel., 1935, 46, 480– 486. B.T. Baldwin, E.A. Fillmore, and J. Haelley, Forn Children, New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1930. N.D.M. Hinch, An experimental study of the cast Kentucky mountaineers, Gunt. Pychol. Manag., 1948, 3, 183-244. M. Sherman and C.B. Key, The intelligence of included mountain children, Child Duc., 1938, 3, 179-220.
- III L.R. Wheeler, A comparative study of the intelligence of cast Tennesce mountain children, J. Eds. Psychi., 1342, 33, 171115.
- F. Galton, Hamiltony Grains. London: The Magazillan Company, 1944.
- For a survey of these studies, cf. Ametric and Folsy, op. 64., Cht. 10 and 17.
- RI. E.L. Dugdule, The Jules : A Study in Cries, Proposius, Birmer, and Herolity. New York: G.P. Peterson's Sum, 1918.
- H.H. Goddard, The Kallikak Family: A Study in the Hardity of Factorization. New York: The Macmillen Company, 1921.
 A. Scheinfeld, Yan and Hamily. New York: Stoken, 1938.
 H.H. Goddard, In defining of the Kallikah Study, Science, 1942, 95, 524-576.
 A. Scheinfeld, The Kallikah alter thirty years, J. Houl., 1944, 35, 259-264.
- For a survey of major studies, cf. Assessed and Felcy, ap. 222, Cho. 16 Aug 11.
- P.N. Freeman, K.J. Hobinger, and B.C. Mitchell, The influence of environment on the intelligence, school zehieversen, and conduct of fonce children, syst Tandoni, Nat. Soc. Soc. Eds., 1928, Part J. 105-217.
- M. Skodak, Children in force humes: a study of mental development, Ump. Sauc Stuf. Child Weff., 1993. 16, 19s. 1. M. Skodak and H.M. Sheels, A follow-up study of children in adoptive homes, J. Gost. Psyalist., 1945. 65, 12-38. H.M. Skeels and J. Marma, Children with inferior sucial histories; their mental

- development in adaptive homes, J. Gant. Psychol., 1948, 70, 585-194.
- R.S. Forks, The relative influence of names and moreove upon mental development; a comparative smely of faster parent-fease child renemblance and true parent-race child renemblance, 27th Yardook, Nat. Soc. Stat. Eds., 19th, Part I, 119-116. A.M. Losby, Nature-marker and intelligence, Gast. Psychol. Monte, 1935, 17, 235-361.
- 27. Martin, 196. del.
- H.H. Newson, F.N. Fregusto, and K.J. Holzinger, Time: A Sudy of Haratiy and Ensistement. (Messgo: University of Chicago Press, 1937, 587-195.
- For a survey of major studies as well as a discusion of meshodological problems, el. Assumal and Feley, sp. etc., Ch. g.
- ya. Cf. Assensi and Foley, st. cit., pp. 189-189.
- G.C. Miles and W.R. Miles, The correlation of intelligence reven and chronological age from early to late materity, Amer. J. Pychol., 1939, 44, 49-78.
- S.L. Thorndibt, et al., 444t Lenning. New York: The Maxmillan. Company, egalt.
- F.M. Ruch, Adult learning, Psychol. Bull., 1993, yr., 987-414.
 F.M. Ruch, The differentiative effects of age upon human learning.
 Gov. Psychol., 1994, 11, 26c-406.
- K.B. Greene, The influence of operational tentaing on tests of general intelligence, 27th Yandack, Nat. Soc. Stat. Edic., 1288, Part. L. 431-440.
- F.L. Goadenough, New evidence on environmental influence on inselligence, 35th Tambath, Mat. Sac. Stad. Edse., 1940. Part I, 367-563. Q. McNemer, A critical examination of the University of Issue studies of environmental influences upon the NQ. Pythde. Datl., 1944. 37, 69-50. Amental and Foley, 49. cit., Ch. 4.
- R.L. Welfman, loves stadies on the effects of schooling, 30th Twebest, Nat. Soc. Sud. Eds., 1940, Part II, 377-399. G.M. Worbots. Changes in Stanford-Binet IQ for earst consolidated and rural one-room school children. J. Enfer. Edsc., 1943, 11, 810-814.
 E. Lorge, Schooling makes a difference, Teaches Califor Room, 1945, 45, 483-499.
- B.G. Schmidt, Changes in personal, mend, and intellerand behavior of children originally classified as feet-less and of Psychol. Mung., 1945, 60, No. 5. CK critique by S.A. Kirk and reply

- by Schmidt in Pgelof. Bull., 1948, 45, 321-345. CL also critical review by F.L. Goodmongh in J. Alm. Soc. Psychol., 1949, 44, 135-146, and discussion of the study in Americal and Folcy, 45. GC, pp. 319-220, 322-234.
- For a survey of specific studies, cf. A. Anastasi, Practice and variability, Psychol. Mang., 1994, 45. For additional sources and for a discussion of methodology, cf. Anastasi and Folcy, 49. fit., Ch. 7.
- F.S. Allpuri, The J-curve hypothesis of conforming behavior, J. Sov. Psychol., 1934, 3, 141-183.
- For a survey of studies up to 1930, cf. D.G. Paterson, Physique and Intellect. New York: D. Appleson-Century Company, Inc., 1930.
 More recent data will be found in America and Foley, sp. cis., Ch. 12.
- 41 For summeries of these, cf. R. Fintner, J. Einenen, and M. Stanton, The Psychology of the Physically Mandangeat. New York. Crofts, 1941 K.J. Balary, Internations in Empirious Children. New York. The Minemallan Computer, 1945. S.P. Hayes, Emrishesta to a Psychology of Mandates. New York: Amer. Found. Bird, 1941.
- C.E. e.g., C.L. Hull, Aptimin Testing, Youtges-on-Haddon World Book Compuny, 1988, Ch. IV, Paterness, 49. ci.; and Amazina and Foley, 49. ci., pp. 374-388.
- E. Heidhroller, Intelligence and the beight-weight ratio, J. Appl. Psychol., 1986, 10, 58-69.
- W.H. Sheldon, Morphologic types and messad shifty, J. Person. Res., 1917, 5, 447-451.
- W.H. Sheldon, Social tenits and morphologic types, J. Paras. Ro., 1917, 6, 47-51.
- R. Kreischmer, Physique and Cheecier (seasolated from Second Edition by W.J.H. Sprintt). New York: Horeness, Brace and Company, 1985.
- C.G. Jung. Psychological Tigher (translated by H.G. Bayaca). New York Harcanet, Bruce and Company, 1984.
- 48. For a survey of these studies, cf. Assetsal and Foley, sp. cit., Ch. 13.
- C.H. Garvey, Comparative body build of numic-depressive and schizophemic patients, Psychol. Bulk., 1933, 30, 507 f., 739.
- W.H. Sheldon, S.S. Sirvettin, and W.B. Turcher, The Varieties of Human Physique. New York: Harper and Brothers, 1940. W.H. Sheldon and S.S. Simeton, The Varieties of Timparament. New York: Harper and Brothers, 1942.

الرابع 170

 For a flacunion of some of the limitations of the evidence, cf., e.g., the review of Sheldon and Stevens, ap. cit., by A. Assartas, in Psychol. Bull., 1949, 40, 146-149.

 A.F. Tredgold, A Testisci of Monte Deficiery. 7th ed. Bultimore Williams and William, 1947. Ch. XV.

- For a survey of more recently electronic state of idiots sevens, cf. D.C. Rife and L.H. Soyder, Studies in Instate inheritance, Human Biology, 1932, 3, 347-358.
- C.L. Hull, Variability in amount of different train possessed by the individual, J. Educ. Psychol., 1987, 18, 37-104.
- Piéron, H., L'hésérogénésé normale des aptitudes, Antir Psychel., 1940-41, 41-48, 1-13.
- For a survey of these data and for a discussion of sourc technical problems involved in the measurement of trait variability, cf. Anastasi and Foley, sp. sit., pp. 476-485.
- J.C. De Vors, Specialization in the abilities of gilled children, in L.M. Terman, ed., Gastir States of Guine, vol. 1, Ch. XII. Stanford: Stanford University Press, 1985.
- H.E. Garrett, A developmental theory of entelligence, Association, 1946, 1, 378-378.
- A. Ansanal, The nature of psychological "train," Psychol. Rev., 1948, 55, 1871-198. Anustani and Folky, 49. 58., pp. 515-517.
 G.H. Thourson, The Factorial Analysis of Human Millity, 3rd ed. Boston: Houghton Millitin Company, 1948, pp. 366-519.
- L.M. Termas and M.A. Merrill, Measuring Intelligence. Boston Houghton Millim Company, 1977, p. 500.
- J.P., Guilford, Psychometric Methods. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1936. Ch. XIV. D.L. Wellle, Factor analysis to 1940, Psychome, Monay. 1949. No. 3. L.L. Thurstone, Multiple Factor Analysis. Chicago: University of Chicago Press, 1947. Anastan and Foley, 49. cit., Ch. 15.
- A. Anassari, The influence of specific experience upon mental organization, Gunt. Psychol. Manag., 1936, 58, No. 4, 445-255.
 Also Anastani and Foley, sp. cir., pp. 365-369.

بادين عل الشي – ۲ – ۲۷

مراجع عامة

- Anastasi, A., and Foley, J.F., Jr. Differential Psychology. and ed. New York . The Macmillan Company, 1949.
- Chronbach, L.J. Essentials of Psychological Testing. New York: Harper and Brothess, 1949.
- Garrett, H.E. Statistics in Psychology and Education, 3rd ed. New York Longmans, Green and Company, 1942.
- Greene, E.R. Monormants of Horsen Polaries. New York: Odyney Press, 1641.
- Goodenough, F.L. Montal Traing: he History, Primities, and Applications. New York: Rinchart and Company, Inc., 1949.
- Jennings, H.S. The Biological Basis of Hamms, Mature, New York W.W., Norton and Chenpany, Inc., 1946.
- Keilogg, W.N., and Keilogg, L.A. The Apr and the Child. New York McGraw-Hill Book. Company, Inc., 1949.
- Mursell, J.L. Psychological Testing, and ed. New York: Longmann, Green and Company, 1999.
- National Society for the Study of Education. Thirty-widt Tourbook Intelligence, Its Maters and Mustare, 1940.
- Newman, H.H., Freeman, F.N., and Holzinger, K.J. Turius: A Study of Hereby and Emission. Chicago: University of Chicago Press, 1937.
- Paterson, D.G. Physique and Intelligit. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1990.
- Schonfeld, A. Tox and Horoldy. New York : States, 1938.
- Terman, L.M., and Oden, M.H. The Gifted Child Gross Up. Stanford Stanford University Press, 1967.
- Tyler, L.E. The Psychology of Human Differents. New York . D. Appletou-Century Company, Inc., 1947.
- Woodworth, R.S. Heredity and Environment. Soc. Sci. Res. Geneil Bull., 1981, No. 47.

بنبيل لابرث

الفروق الكبرى بين العامات

خا آن اُنستازی جانبة نوردهام – نورورث

استرضا في الفصل السابق بعض المشكلات الربيب الخاصة بالفروق الفردية وما أسفرت عنه دولسها من نتائج ، كما قسنا بتحليل بعض المؤطر التي تجعل الأشخاص يختلف يعضهم عن بعض . وفي ضوء هذه الدواسة سنفرم الآن بدولسة بعض الجساحات التي يتوزع فيها الأفراد عادة . وقد تكويت هذه الجماعات بتأثير المقاليد الاجتهامية والحضارية ، وتعمل فيها الترعة المامة إلى المستخدام الطرقات الحاملة والتعميات الحادة . فعمل مثلا إلى تصنيف الأعراد إلى فئات: السوى والشاذ والعبقرى والأباء والمنوذ والعصابى إلى ... وتتوقع بعص الفروق المسكولوبية أو على الأكل نبحث عن بعضها بين الذكور والإناث ، وبين أبناء غنلف الأوطان أو عناف السلالات ، ومكان المعلم أد المسول أو المسول . وسكان المتحلم أو المعارد أو المحادث المحادث ألم الماخرة أو المحادث المحادث ألم دة أو المحادث ألم ث المتحادة ألم المحادث ألم المحادث ألم المحادث ألم المحادث ألم المحادث ألماث المحادث ألم المحادث ألماث المحادث ألماث المحادث ألمدة أو المحادث ألمدة ألم المحادث ألماث المحادث ألمدة ألم المحادث ألم المحادث ألماث المحادث ألمدة ألم المحادث ألماث المحادث ألمحادث ألماث المحادث المحادث ألماث المحادث المحادث ألماث المحادث ألماث المحادث ألماث المحادث المحادث ألماث المحادث المحادث المحادث المحادث المحادث المحادث المحادث ألماث المحادث المحا

ومن وجهَّةٌ نظر السهات السيكولوجية ، نرى أن مثل هذه العنسيات المتنوعة تعسمية ومصلتة ككل التصانيف الجاءدة كالأفراد . وإن تعدد ويُعقد العوامل التي تعيش ارتفاء السلوك عند الفرد لأمر جدير بشانه بأن يجعلنا نشك في فيسة كل

قام يترجة هذا القصل التكور عطار خايس

مبح بسيط الشديم عصائص الأمراد . ومع ذلك ، فإن من الأمور الشائمة أن الناس يتوقعون من فرد معين إما الاحتياد على الدير أو الحدود أو الغباء أو سرعة التأثر أو النجمف في الأعمال لليكانيكية مثلا أو غير ذلك من الصفات لا لسب إلا لأننا تعلم أن هذا الشخص وبيل أو لمرأة ، أو أنه ينتمى إلى و سلالة ، حاصة أو أمة خاصة .

وإن انتشار مثل هذه الأفكار النصية المبلية لما يدعونا إلمالتهام بأعاث تجريبية لدراسة القروق بين المساعات. والواقع أن القحص الدقيق الأراء السائلة العامة في اختلافات الأفراد يجب أن يكون كافياً لتوضيع عطاً الآراء السائلة مها يحتص بالفروق بين الجساحات. ولكن لما كانت هذه الآراء الآل في قوة المتقدات السيقة ، وأصبحت مصطيفة بصيفة انفعالية خاصة لكثير من الجساعية أكثر إقناعاً ما نستيطة من مبادئ عامة شائمة .

ومن الناحية النظرية ، تستطيع أن تقول إن تحطيل هذه الاختلافات بين الحدامات من شأنه أن يساحدنا في بحث الفروق الفروية بصفة عامة ، فإل وجود الاختلافات في حضارة الجامات الفنطقة لمو بشاية تجوية طبيعية في حدوث التعبر بين الناس . فإذا دوست الأسباب التي أدت إلى الفروق السيكولوجية بين الحدامات ، فإن ذلك يدعو إلى التقدم فرضهم الفروق الفردية .

وليس السب في الآراء السائدة والحاطئة بالنسبة إلى الفروق السيكولوبية بين الحماعات مرجعه عدم وجود الحقائق . كلا² ، فقد اجتلب هذا فليدان فليحت فيه أفراداً عديدين تجمعت الديم حتى الآن الكثير من البيانات المؤامق . ولكن الصحوبة المقتة مي في تضير علم المقائل نظراً إلى تعدد الموامل التي لم يعمل لما حساب بالرغم من أنها تتبخيل في إحداث ما نلاحظه من المتبلاهات لهذا برى أن نفس المقائل أحد إلى استشاجات متضادة في أيدى عملم الكتاب ، ومن أجل فلك ينهى تحليل المحويات الماضة التي يصادفها الماطون حين نقوم بالقارنة بين الجساعات . وإنه يمكن أن نصيغ الصعوبات في سؤلين رئيسين . (١) من هم النين تقارئهم بعضهم يمض . ثم (٢) كيف يجب إجراء القارة . والآن سنجيب عن كل من هذين السؤالين .

المشاكل الخاصة باختيار العيأنة

حطأ البيَّنة :

ق أى بحث من الأبحاث، لا يمكن درامة الجساعة بأكلها ، وإنما تختار عددة كالآن -
عنة شها انتظها . فقلا . لو كانت الجساعة الطاوب دراستها عددة كالآن -
به تلاميد المدارس الثانوية في ذائذ الأمريكية به ، فإنه يمكن الاكتفاء بأحد
عبد مكونة من ٥٠٠٠ في ١٠٠٠ تلميد في حوالي ١٦ مدرسة . وبدراسة هذه
المبنة ، يستطيع الباحث أن يصل إلى نتاتج بمكن تعميمها على تلاميد جميع
عبث كان الجسامة فلذ كورة كثيلا صيحاً ، فإن التناتج إلى يصل إليا الباحث
لا تكون بعيدة عن فلصواب . وطبيعي أن الأرقام التي تتبع من ها المحث
ليست بعيها الأرقام التي يمكن الوصول إليا لو دوست الجماعة باكلها . أي
البست بعيها الأرقام التي يمكن الوصول إليا لو دوست الجماعة باكلها . أي
مع تلاميذ المدارس الثانوية بالمدن الأمريكية . وكفلك لا تتوقع أن نصل إلى
مع تلاميذ المدارس الثانوية بالمدن الأمريكية . وكفلك لا تتوقع أن نصل إلى
المدد ، أي لو أخفنا عبدات أخرى من الجماعة نفسها ، حتى ولو تساوى
المدد ، أي لو أخفنا عبداء عدد الميذ أخرين ، خإن التناتج متكون عنامة
المعلاماً فيها .

وهذا الاختلاف من هيئة إلى عينة أخرى من جاهة واحدة هو ما بطلق عليه د خطأ العينة a . وإنه لم الممكن ظريًّ ، باستخدام الطرق الإحصائية لقباس النبات ، أن نمين الحدود التي يحتمل أن تقع فيها الأخطاء . أى أننا نستطيع معرفة مدى ثبات التائيم أو تغيرها من هيئة إلى أغيرى من حينات الحساعة التي تعرس . وإن معظم الإحصاءات طحق بها معادلات جبرية بسيطة لتحديد قيمة الأخطاء الراجعة إلى المخيار الحينة ، ومن أمثلة ذلك معادلة الحساب المنبطات ، وأخرى لحساب الحطأ في الفرق بين المتوسطات، وعيرها الفاييس للتشت الفائلة، ومعاملات الارتباط .

ظو قارنا مثلا بين جاحين، ويودنا أن منك فرقاً، فإنه يهمنا أن نبحث بها لو كان هذا القرق برجع ضلا إلى فرق حقيق بين الجماحين أم أنه فقط شبعة عرضية لاحيار الدينين . ولتوضع ذلك بمثال . هب أننا اختبرنا بجموعة من البنين ، ويصوحة أخرى من البنات باختيار أن القدوة لليكانيكية ، ويجدنا أن متوسط دورجات البنين يقوق متوسط دورجات البنات ، فإننا نسأل ه عل لهذا المرق دلالة ؟ ه والذي نعنيه بهذا المؤال هو ما يأتى : لو اختبرنا حميم البين الدين متلهم المينة أتى اختبرناها ، وكفلك لو اختبرنا جميع البنات اللائى تمثلهن المبنة التى اختبرناها ، فهل نجد أن متوسط دورجات البني يقوق متوسط دورجات البني يقوق متوسط دورجات البنيات فقط دورجات المبنات عناله علاح الأخبر حيا تكون الإحصادات على الجدامات بأكلها ، أما ثم أخطت عينات نقط ، فإنه يقال عليه و الفرق الناتج » من النجرية .

هذا الغرق التاتيج من التجرية يحتمل الحفاق بديب العينات المتفاق . وطفا الحفاق بطبيب العينات المتفاق . وطفا الحفاق بطبيب معمد وبيرنز إليه بالرمر دع و أو (عمد) و وكن حساب بمادلات جبرية بسيطة (** كا أنه يمكن حساب و النبية الفاصلة و أو و content series وهي عبلوة من النبية بين المترف النبية بين المترف النبية القاصلة و النبية القاصلة و النبية المتاصلة و المترف المتاصلة و المترف المتاصلة و المتاصلة و المتاصلة و المتاصلة و المتاصلة وبيات المتاصلة والمتاصلة والمتاصلة والمتاصلة وبيات المتاصلة و المتاصلة والمتاصلة وال

يكود الترق ه حقيقاً « » أى تسطيع أن تستنج أن يجتمع البين يغرق يجتمع البات فيا تختيرهم فيه . ويحك تتأثن نفسيف حتاد أن في يعفى الأبجاث القديمة . كان يستخدم ه المطأ المتمل » robable core بدلاً من « الحطأ المبارى » ول هذه الحالة ينبغي أن يكون الحد الأهلى النسبة القاصلة ؛ (بدلاً من ٣) لكي يكون القرق دلاك» .

ومناك اتباه متزايد الآن بين الباحثين الهتدين بالتبير الإحصافي لأن بديروا عن مستوى دلالة التروق تسيراً أدق متعادين أن ذلك على طربة و الاحتمالات و عنه فيقوان مثلا إنه حيا تكون قبعة السبة القاصلة = ٣ عان الاحتمال في أن يكون الترق حقيقياً يصل إلى درجة ١٩٩٧٪ ولكو يكون الاحتمال ١٩٩٪ كاماً (أي بدون كسور) ، فإن قبعة النبية الصلحة بنيمي أن تكود ٢٩٥٪ وسفى ذلك أثنا لم كنا احتبرنا كلى من الجساحين كاملين ، فالاحتمال أن الفرق يكون في صف نفس الجساحة التي تين تشرقها من المبدين فقط احتمال كبر يصل إلى درجة ٩٩ في الماحة التي تين تشرقها من المبدين فقط احتمال بمنى أنه لا يويط فرق بين الجساحين أو أن القرق في صف المساحة الأخرى ، احتمال ضعيف ولا يزيد عن واحد في الماحة . وصل هذا الأساس ، فإننا كثيراً أن الحتمال المبدين الواحد في الماحة الأساس ، فإننا كثيراً أن المتجاز الم يستوى الواحد في الماحة أن الاحتبال في معتبى الواحد في الماحة عام والمناطق المبدين القرق الناتج بين عبتين يتوقف على هذه البيانات . أو واحد في كل ماحة أن النيجة التي وصلنا إليا خاطئة **
والمنطأ فلمباري القرق الناتج بين عبتين يتوقف على هذه . ووطبحة أنا نستطيع والمنطق عاد كما يوقف على مقدار النشت الموجودين أفراد كل عينة . وواضحة أن المستعليع والمنطقة . وراضحة أن المنجة . وراضحة أن المناسة . وراضحة أن المستعليع والمنطأ فلمباري القرق الناتج بين عبتين يتوقف على هذه . وراضحة أن المنطيع المناسة . والمناسة . وراضحة . وراضحة الاستعليم والمنطأ فلمباري القرق النات المرجودين أفراد كل عينة . وراضحة أنا نستطيع المناسة . والمناسة
أن معتمد أكثر على التناجع كلما كبرت العينات . فإذا كبرت العينة إلى أن

أن الله طا ولانها منها تكون تبنيا لا من الآتل . ** طا لا يطور إلا من البنات الكبرة ، أنا البنات المضرة بدأ تيلوما تسة ناصلة أكر

 ^{**} مقا لا يعلن إلا مل المبتاث الكبيرة ، أما البينات المبتية بمأ ليلونها تبية ناصلة أكم
 من هوره حتى يمكن أن تن بها ⁽¹⁸ » أن نفس السنري النبي تحصف مه أن راي .

تضل الحامة التي تخلها ، فإن الحالاً المباري بطبيعة الحال يتخم أي يصبح معردً . وما لوحظ أن بعض الأجاث التي همت لدوامة العروق بين الحيامات اعتملت على حينات صغيرة الحجم ، نما تسبب عنه كبر الحطالًا المباري إلى مرجة تقالل من شأن التقالع . فالفروق التي وصلت إليها هذه الأعماث بين الدكور والإتاث أو بين مخلف السلالات فروق قد يكون منشؤها جيعاً أخطاء إن المبنة .

وما يقال كفلك من شأن الفرق النائج عن التجربة أن يكون التشت كبيراً
بين أفراد الدينة الواحدة . ظو كنا تفارن مثلا بين الرجال وانساه من حيث طول
القامة ، ولو اخترضنا أن جمع الرجال كانوا من نفس الطول وكفلك جمع النساء
إ فراما سنطيع المصول على الفرق بمشى الدفة حتى ولو كانت الدينة المأحودة
إ فراما سنطيع المصول على الفرق احتى الدفة حتى ولو كانت الدينة المأحودة
إ من كل جنس مكونة من فرد واحد . أو لو أخذنا عبنين عاطفتين من كل من
الحسين بأى طريقة كانت ، فستكون التبيعة هي يعياما ثابت ، فقال الأن
النشف في كل مجموعة يسلوي صفراً . وكلما كبر الشنت في أي حامة ،
وال الحطأ للمياري الفرق التابع يكون أكبر ، ولها السب فإن المادلات الجبرية
التي تستخدم في حساب الأخطاء المهارية تأخذ في الإحتبار حدد الحالات
والشنت بين أفراد كل مجموعة *

العوامل التي تدخل في اختيار العينات :

هناك بعض العوامل التي تؤثر في صمة التناتيج التي تصل إليها أي مقارنة بين جاحات . وإلحماحة أو العينة التي تمثلها إذا لم تكن مشوائية ، فيقال عها

[،] الحالة المباري الترق مِكن الحصول عليه من طريق الماطة الآلية $\sigma_{acc} = \sqrt{\sigma_{acc}^2 + \sigma_{acc}^2 - s \sigma_{acc} \sigma_{acc}}$

ولومور هنا كلها مصطلح طبها ويمكن الرجوع إليها في كتاب

Guillioné : Phythometric Methods 1996 p. 39. (ACTES)

إنها د غنارة 1 ، والإيمكن أن تصد تنافع مثل هذه الدينة وتسم على الجساعة التي نتسي اللها . وهناك صحرية أخرى تقايلنا حين تقرم بالقارنة بين جامتين ، وهي أد تكون الدينان عفارتين ، ولكن العوامل التي تدخلت في اعتبار المينة الأول تختلف عن العوامل التي تدخلت في الدينة الثانية ، وعل ذلك فرجا تكون العينة الأول عنالة العابلة العابلة العيام من العمامة التي تنتمي إليها ، بيها تمثل العينة الثانية الدينة أو الوسطى الجماعة التانية .

ومن أمثة المساعات التي توضع لنا جيداً فكرة العوامل التي تؤمر في الاحتيار جاعة المهاجرين . فللهاجرين إلى الولايات للتحدة الأمريكية مثلا والخين نرحوا إليه من حدة بلاد لا يمكن اعتبارم عادة حينات تمثل بلادم تمنيلا عقولا، ولا يمكن مقارة يعضهم بيخى . أما لو كان حولاء الهاجرود حباً مشتركي مثلا في تلحية واحدة على الرغم من تباين موظهم الأصل كأن يكووا من الطبقة السفل من الناحية الاجتهامة والاقتصادية أو من الناحية المقلبة . يمكن من المعلوم جيداً ولأسباب تاريخية مرفة ، منصبح للقارة بيهم ممكنة . ولكن من المعلوم جيداً ولأسباب تاريخية مرفة ، ان يعفى البلغان ، والدين نوسوا في وقت مين ، علود أقل الستويات في بالاحم، بيها البعض الأخر كانوا يتطون الطبقة الموطى أو يمثون بالاحم ممثيلا مناسا فنطف الطبقات ، وفي البعض الآخر كان المهاجرون مية تفيق الستوى العام لأهل بلاحم .

ورعا يبدو أن مثل هذه المواصل التي تؤثر على التتابيع لا تؤتى دوراً كبيراً مندا نقارن بين الذكور والإناث ، ولكن ثبت أن يعض الأبحاث التي تناولت الغروق بين الحاسين لم تصل إلى نتائج حاصة بسبب تدخيل بعض المواسل التي لم تكن في الحسيان . فتلا في يحتيى ، أجريا في هذا الموضوع ، طبق فيها احتبار بريس Pressy الجدمي للذكاه . أما في البحث الأول ، فقد طبق عل بحدوثة عنطة من البين ولبنات من صحار الأطفال بمدارس للرحة الأول (12) وبلغ عددهم ٢٥ عدم ٢٥ السية وتراوح أعارم بين ٨ سنوات و ٢٦ سنة . وأما في البحث التائى ، فقد طبق الاختبار على مجموعة مخطلة أيضاً من البنين والمنات من الفرق العليا بالمدلوس التانوية ⁽¹⁾، ويلغ هدهم ٥٩٣٩ طالباً وتتراوح أعمارهم بين ١٦ سنة و٣٣ سنة . فكانت التنافيج كالآنى : في مدارس الرحقة الأولى نموق البنات على البنين في جميع الأعمار ، أما في المدارس التانوية ، فالنبيجة كانت على المكس ، أي نفوق البنين على البنات .

هذا التصارب يمكن تضيره إذا بحثنا من نسبة عدد التلامية من كل جنس في كل من التطيمين الأولى والثانوي ، فالمدارس الثانوية كانت تتخلص من البين بسرعة أكبر كثيراً من البنات ، فالتلامية الذكور الفين الايكون هملهم بالمدرسة الثانوية مُرضياً يتركون المدرسة الزاولة الأعمال المرة ، أما المبنات ، مالاحيال أكبر المقانين في للدرسة الثانوية مدة أطول ، إذ البنات هادة فادوات على تحمل ، الروزين ، المدرسي أكثر من البنين ، كما أن البنات اللاش ينقص مستوى ذكائين عن الأخرين ببدئن جهوداً كبيرة النباح في المؤاد المواسبة حتى يسمح لهن بالبقاء في المعرفة ، بيها من المتسل جداً أن البنين النهي دود غيرم في مستوى ذكائم يتورون على السمل المدرسي ، وقد في هذا التصير الدي دكرناه على فحص السجل المدرسي الثلامية الذين فشاوا في مواصلة الدراسة ، كما انضح ذلك في البحث الذي سيق ذكره .

ومن النظريات التي انتشرت بكثرة ، والتي ثبت عدم صحبا نظراً كندس عوامل انتخابية ، نظرية اعتلاف « الثبت » في اباسين . ومؤدى هذه النظرية أن للجندين نفس القدرة العادة في الموسط . ولكن توزيع القدرة بين الله كور أكثر الساعاً منه في الإناث . ومنى ذلك أننا نجد عدداً أكبر من الرجال في طرق منحى التوزيع ، أي من المباقرة والبلهاء . ومن الشواهد التي استخدمت المقول ، حيث تفوق تمية الرجال في كثير من البلغان نمية الساء .

ولكن الأعاث المتنابعة في الموضوع ، بينت أن الفروق المذكورة إنما تعود

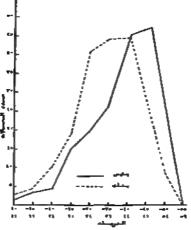
إلى تأثير عوامل الميتاعية وتفاقية ، تصل يعارى عنطقة عند قبيل الرجال والساه
لى مؤسسات ضعاف المقول . ومن الأحثاة على ذلك ، أنه إذا لم تظهر دلائل
الضعف العقل يوضوح على المرأة ، فإنها لا تلتحق بمؤسسة ضعاف المغول ،
وإنما تبقى في متواها ، أو تنظم في أحد المنازل ، أو تكسب هيتها عن طريق
البداء ، أو قد تتزوج . وأما بالتبية إلى الذكور ، فإننا نبعد النفي بلعم يل
بلائديد ، فإذا بلعت عليه شواهد الفيصف العقل ، فإنه مرعان ما يرسل إلى
المحدى المؤسسات الخاصة بهذه المنة ، وهكفا تصبح نسبة الذكور في مثل
بوجد علد من الساء من ضحاف العقبل أكبر من عدد الرحال . وقد ثبت من
إحدى الأبحاث التي أجريت على بضحة آلاف من الحالات التي توجعت على
إحدى الميادات الميكولوجية بماينة نبويورك أن الساء كن في الموحط أكبر
منا من الرجال وكان ضحفهن العقل أكثر موا أ ، حتى حتد المتازة بين من
حكم عليهم بالضحف العقل منهم ، تبين أن الفروق في نسب الذكاء بين الرجان
واشاء كانت أكبر من العرق المنادة (10).

وبالطريقة نفسها تقريباً ، حدث تميز بين البنن والبنات الفين أطفرا بالفصول الحاصة بالتأخرين حقاياً من تلامية المفاوس الثانوية . وقد نبين ف أحد الأبحاث (12 أن حدد البنن الذين ألمقوا بهذه العصول بالع ثلاثة أمثال عدد البنات . كما وجد أن كثيراً من البنات اللائي من نفس المستوى العقل البنان الذين ألحقوا بهذه العمول الحاصة بغين أن فصولان العادية يتأمن مها الدراسة بانتظام . وهذا أيضاً يبدو أن الدولس الاجتماعية والاقتصادية أدت دوراً عاماً عيث أن تلبيار الذي النخذ أساماً لفصل ضماف العقول من البني كان عاماً عيث أن تلبيار الذي النخذ أساماً لفصل ضماف العقول من البني كان

هذا وقد أثبت نظرية الإخطلاف أن تشتت ذكاء البتين ولينات مشلها

بعد همل دراسات مبية على أساس القياس المباشر فعينات ممثلة المجنسين تمثيلا معبدها ، وستوفية باسميع الشروط التي تنجعالها صاسلة المقارنة ، ومن أدق الأعدث ، بحث أجرى في اسكتلندا حيث كانت العينة عبارة عن جميع الأطفال الذبي وقدوا في اسكتلندا في أي يوم من أربعة أيام عددة (١٠٠٠ . فكانت العبنة وطبق عليم اختيار استفرد - بينه الذكاء ، فدين من التنافج أن القرق بين من التنافج أن القرق بين النافج أن القرق بين المنافج أن المنافج أن الفرق بين من التنافج أن القرق بين الأمل من واحد وفي عشمال ، أجرى في أمريكا ، وطبق فيه اختيار الفركاء الأمل عن محمودة مكونة من ١٩٠٥ مسياً و١٠٥٠ عيناً في الدوابة من المنافخة إلى النامة ، وبعد أيضاً أن القرق في المشت كان عدم الدلالة أنها عدم الدلالة أن المنافقة الله التنافخة إلى النافخة إلى النافخة إلى النافخة إلى النافخة إلى النافخة إلى النافخة :

الوريداب المساحة على أخرى في صفة من الصفات ، وقد يكون الدرق كبيراً ومع دلك قد تنفرق جاحة على أخرى في صفة من الصفات ، وقد يكون الدرق كبيراً من الحسامة القديمة عن يتسارون أو يفوقون أمراداً من الحسامة القريف بين أفراد الحسامة المواحدة بعد أكبر عما الحروق بين أفراد الحسامة المواحدة بعد أكبر عمات ، لا كثيراً من الحروق بين الجماعة المواحدة من الصفات ولا كدا بأى معلومات ذات قبمة عن سلوكه الحاس، وقد ينطبق الطرف القديم بل الحسامة القديمة، أو قد يحدث تداخل بين مغين الطرف القديم في الجماعة القروة بين متوسط الحسامين هرفاً كبيراً . يس مغين الطرف القديم من الراح المراحين هرفاً كبيراً . وكان المراح بين متوسط الحسامين هرفاً كبيراً . وكان متحديد ، الأول لترزيع دوجات ١٨٩ صبياً في احتار وكان الحديد بالمحديد المحديد المحديد في المحديد
وعند حساب الخطأ للمياري لهذا الفرق نجد أنه هذر أي أن الفرق يساوي أكثر من • أمثال الحطأ المياري. وعلى ذلك ، فإننا تستطيع أن ننظر إلى هذا المرق بكل تقة على أنه فرق حقيق . وبضحس هفين التحتين تجد أن هناك تداخلا كبراً بين الجموعين ، فنجد أن هناك نسباً كبيرة من درجات البني منطبقة



عُكُلُ ٢٠ – توريع قطيعُ اخبار اليمي والبات في الطكيم المساب

كاماً على هوجات البنات . ومن شواهد التداخل أيضاً نجد ٣٨٪ من البنات حصل على درجات أعلى من متوسط درجات البنين ، كما أن ٢٤٪ من البنين حصارا على درجات أقل من متوسط درجات البنات.

وطن ذلك يبدو جاياً أنه بسبب تداخل التوزيع كما أوصحتاه ، وإد الملاة التي بين الخوصة الحمالي في كل من الجموعين قد تمكس محاماً حيا نتحلث من فردين من نفس هاتين البسودين . وقد عبر عن هذه الحقيقة مسرئيل جونسود مصمعاها المسيعة تعييراً مقتضياً حلائماً حيّها مثل د أى رجل ؟ وأى امرأة ؟ ه ظلهم إذن ، ليس العمامة ، وإنما النود الذي يمين أن يكون الوحدة الى ثيم بملاحظتها .

معدل مرعة القوز

رتمة يزيد في تعقيد تنطيل الترد بين الجلماعات ، احتمال وجود فروق بي سرعة النمو . فني حالة النمروق بين الجنسين مثلاء النفسع بجلاء أن البنات ينصبح أسرع من البنين . كما ثبين بالإضافة إلى ذلك ، أنه أن أي من ال أثناء الطفرلة ، يتقدم تمر البنات تحو الراحقة بسرعة أكبر من تمو البنين الم وقد اقترح هند من الكتاب احتمال سرعة تمو البنات في الناحية العقابة أيضاً علاوة على الناحية الحسمية . وقد اتخذ هذا الرأى ، أي اختلاف سرعة العو الجسين ، كأساس لتفسير تفوق بنات للدارس الأولية أرمعظم تناثيم اختبارات الدكاء . فإذا كان هناك ذلك الاختلاف . فإنه ينبغي حين مقارنة عبسومتين من البين والبنات ألا تأخذ بجموعتين متساويتين أن الأعمار ، بل متساويتين ال مرحلة العور أو النضج الحسمي . ولكن هذا الإجراء من شأنه أيضاً أن يدخل عوامل أخرى لما تأثير غير متعادل على الجموعتين ، ومن هذه ، طول فترة التدريب ، والتأثر العام بالؤثرات البئية . هذه العوامل بالطبع لا تفخل إلا حيما طارد بين الأطفال ، ولاتنطبق على الكبار . وعلى أية حال . فإن معظم الأعماث التي أجريت المقارنة بين المنسين، كانت تُجرى حل أطفال ، وذلك بسبب مهولة الحصول على أعداد كبيرة مهم ، ولأنهم من جهة أخرى تعرضوا العوامل بينة متثابة نسياً.

ويجب أن تتبه إلى أن سرحة الغواليقل البنات لم تبين بطريقة مباشرة . وإنما حدث هذا الاستتتاج قياماً على الغو الجمسى . وطي ذلك ، فؤه يشك نها إذا كان اسرعة التضيع الحسمى مثل هذا الأثر على العرفائي . والحقائق الموجودة عن العلاقة بين الصفات الحسمية والصفات الطقلية لا تسمع لنا إطلاقاً عنايعة مثل هذا الافتراص (۱۰۰ و وإنه ان الجائز أن تتأثر بعض الصفات الشحصية والاصفائية عند القراب دور المراهقة . وما يسبيه ذلك من يعض المعنرات المسرارجية ، الأمر الذي لايسهل عملية القارنات بين الجنسين في بعض سي المسر . وأما في حالة الفو العقل ، فالشيء فلهم هو عوامل البيئة التي يتمرص لما الفرد ، ظهذه وزن أكبر بكتير من الفروق الطفيفة في التراحي الحسمة .

ونها يختص بالفرق بين الأجتاس ، فقد القرح بعض الكتاب أن الأجناس
و البدائية و ربحًا تنسوجسهاً وعقلها أسرع من عيرها وبناء على ذلك ، فا نوعه
عن التأخر الدتل في بعض الأجناس يصبح من السير توقع ظهوره في المغلولة
المبكرة نظراً لزيادة سرعة الفر لدى الأطفال ، غير أن مثل هذا النفس يرداد
وصوحاً كلما القرب القرد من مرحلة الشباب والكهولة ، وربحًا تسرب إلى النعس ،
أن هذه النظرية – أى نظرية عدم وضوح التأخر العقل في الطفولة المبكرة عند
الأجناس البدائية – تعززها ظاهرة زيادة وضوح الفاخر ، مع نقام المن ،
وي نتائج المبتارات الذكاء اللفظية أن التي طبقت على الأطفال الدود والهدو
وبالفطية أم تؤد إلى نفسي السيحة (١٧٠ ولطنا نتذكرهنا - ما سيق أن ذكرناه ،
وبالفصل السابق ، عن الأطفال الذين عاشوا فريبتات نظوية منوالة ، فسجلوا
من بعض الامبتارات الذكاء ، وأن هذا ينطبق على جامات أخرى كثيرة ، حرب
من بعض الامبتارات المدية في المبلة ، ويهب أن نتذكر أيضاً أن منظم
من بعض الامبتارات المدية في المبلة ، ويهب أن نتذكر أيضاً أن منظم
من بعض الامبتارات المادية في المبلة ، ويهب أن نتذكر أيضاً أن منظم
من بعض الامبتارات الدادية في المبلة ، ويهب أن نتذكر أيضاً أن منظم
المبتارات الذكاء الا تقيس نفس الوظائف من جمية تواحيا ، وأبها في الأعمار
المتنارات الذكاء الا تقيس نفس الوظائف من جمية تواحيا ، وأبها في الأعمار
المتنارات الذكاء الا تقيس نفس الوظائف من جمية تواحيا ، وأبها في الأعمار
المتنارات الذكاء الا تقيس نفس الوظائف من جمية تواحيا الورد .

مشكل القياس

بتضع لنا عا ذكرناه حتى الآن أن اختيار الأفراد لدراسة الفرق بن الحسامات تشرفه صحوبات حدة . وإذا بدأنا نسأل السؤل الآخر عن و كيم، نقوم بقياس هذه الدروق - فإننا نواجه عدماً كنو من المشاكل . فالدكور والإناث أو الأفراد الفشار الجنسية توجد بينهم اختلاقات أخرى كثيرة علاوة على الاختلاف الرئيسي المثاهر . هذا العامل الرئيسي لا يمكننا مسهلة مصله على الاختلاف الرئيسي للقاهر . هذا العامل الرئيسي لا يمكننا مسهلة مصله على بال العوامل حتى تستطيع أن نتين أثره واضحاً على الأفراد وسلوكهم ولكن بدني أن فنكر فرطريقة ما لتحديد أثر باق الموامل الأخرى على نتائج الاحتيارات العقلية .

المستوى التقافي العام :

فيناك عوامل متصدة تؤثر على النبي الفقل الذود ، مها المادات والتماليد وأرسه النشاط التي يخرمها النبو في العادة ، والانجاهات التي تحيط به أثناء نشئت كل هذه الموامل تؤثر بطرق لا حصر لها على نتائج اختيارات الدكاء وسكتى بقليل من الأمثلة لتوضع كيفية تأثير هذه الموامل . ومن ذلك مشكلة الإخوة الذكور والإناث الذين بشأون في بيت واحد . فهؤلاء لا بمكنة إطلاقاً من الناحية المبكولوجية أن تفترض أنهم تعرضوا لطروف بيئية واحدة ، ومنى في أول البوت ثقافة وتفعماً تبعد أن و تمييز أحد الجنسين على الآخر ، بمكوب واصحاً في المعاملة ، مما يؤثر بطيعة الحال على تمو الأفواد ، فالأولاد والسات يصح غير بألماب من أنواع عنطقة ، وتعطى غم أدوات لعب عنطقة ، وكتب الغرادة عنطقة أيضاً . ونظر إلى البنات هادة على أنين أضعف من البنين وأكثر اخباطاً . وذلك يفزن برهاية أكبر وبطلب إلين أن يكن أكثر تنظها وعدواً من إخرتين الذكور. وحتى في الحالات النادرة، التي يتخذ فيها الآباء استباطاتهم حتى لا يشمر الأبناء بمثل هذه الفروق داخل المنزل ، فإن الأطفال لاشك ميقاللون مثل هذه الاتجاهات من رفقاء اللعب أو فيرهم من الزملاء خارج المنزل . لَّمَا فِي مِمَانَ القريقَ بِينَ أَبِناء السلالات المُطلقة ، فإن أثر المستوى النقاق العام بتسخل بوضوح عند الإجابة على أسئلة الاختبارات العقلية , فغالباً ما يتطلب الاختيار بعض الملومات، وقد لا تكون هذه ميسرة لبعض الأعراد ق بيتهم الخاصة . ومن أمثلة ذلك ، قد يجد البعض صموية في فهم المقصود س دواجة أولمية كهربالية أوطابع بريد أو مرآة وغير ذلك مما قد تحتويه الاختبارات المصورة . هذه الأشياء تسبُّ ارتباكاً البعض بمن لم ممكنهم التقافات المعلمية من معرفة شيء عليا . كذلك نجد أن يعض و الاتجامات و التقليدية تتدخل ي الإجابة فلطلية ، ومن أمثلة ذلك ما أشار إليه بورتيوس^{(١١}) Portena م صعربات حِمَّة قابلها بنفسه حين كان يختبر السكان الأصلين الأسترائيا ، وأراد أن يقتمهم بضرورة محالية كل واحد منهم الإجابة عن الاختيار بنصه دود الاستعانة بأفراد قبيلته كما هي العادة صندم ، حيث تقضى التقاليد مثلك عمل حمِم المشاكل المامة في مؤتمرات تعقدها القبيلة . كذلك لاحظ كالممرح Kincherg أن من تقاليد المنود و الماكوة ، أن الإجابة على مؤال، ق حصور شخص آخر لا يعرف الإجابة الصحيحة عليه ، يعد عملا عبر لائل ، وأن إعطاء الشخص إجابة غير متأكد منها مماماً بعد أيضاً عملا غير لاثق.

ومن المماثل المامة التي يجب مراحاتها عند النيام بتقدير القروق بين الأجماس المتده عن طريق الاختبارات المقلة ، سألة و السرعة ، التي يسل بها الأفراد ، وانتقار المامة إلى قيمة السرعة في عقلف المقارات ، وقد انضحت قيمة هذا العامل جلياً في بمشتفول أولاماً من البيض والسود والمترود وقد طلب مهم الإجابة على الاختبار العمل المتراه وباترمون المامة المتعارفة المربوب والترمون المتعارفة من المتارفة المربوب والمنافقة عن المتعارفة المربوب والمنافقة عن المتعارفة المربوب والمنافقة في الكلمان وكل المربوب المنافقة . (المتربر) المنافقة عن المتعارفة عنوب المتعارف

ميادين علج النفس – ٢ – ٢٨

وقد وجد الباحث أن المنود يقونون البيض في دقة الإجابة كما تبين من عدد الأحطاء عن كل سؤال ، كما وجد أن السود يتساوون مع البيض أو يعوفوهم قليلا . أما نتيجة الأسئة التي كانت تتطلب السرعة ، فجميعها كانت في مس البيض . وعند مقارنة أبناء الحس الواحد الذين يعيشون في مسريات نقابة متباية . تبين أن عناك اختلافات تقل على أن سبب الهريق في السرعة نرح إلى الجمية البيولوجية ، فقلا عند مقارنة الدو الدين يعيشون في مطابقة الربية المرتبة ، تفيق أمل المتافقة الأولى فرجع أسئة السرعة . وكملك وجد أن أمناء الهنود الذين يتابعون الدواسات في مقارس حكومة يشرف على التدريس فيها مدومون من البيض ، هم أسرع دائماً من أبناء الهنود المقبس و المنافق الربية أن نفسر هذا المطابق الأباء المنود المقبص في مناطقهم الحاصة أو الإبناء المتلفة الربقية في عرب المباد الماء الله علم مرجبا إلى الانجاء العام إلى عدم تقدير أهل هذه المناطق الأعمة الوقت والسرعة و المهاد و

وأخيراً نتحدث عن عامل ذي أهمية كبرى ، وإذ كتا لا نلسه بوضوح وهو و فلستيى المترقع من الحباعة و أو ما انتظره من الجماعة . هذا المامل بإثر دائماً على بقاء النروق بين البلماعات مهما كانت نشأة هذه الفروق . بإثر دائماً على بقاء النروق بين البلماعات مهما كانت نشأة هذه الفروق . مائني والني دائمي وهو ما يتوقع الناس منه أن يقمله . هذا العامل قد يكتب قوة التقليد الاجتماعي . ويساعد على دائم إشعائل ، ويجو العمل ، ويجو العمب ، وكل الاتصالات تفريباً مع معتلف الأقراد . وتسعد مقده الأجهاء التوقع الذي من شألها أن تعين المقدف أو المستوى مقتماً المستوى مقدماً المناس بعدهاً من الموقع ، ولا بالعمل إلى المستوى متواقع ، أو قد يؤدى الحو إلى الى أم يبادى بنظر منه أن يصل إلى المستوى متواقع ، أو قد يؤدى الحو إلى أد يبادى بنظر منه أن يصل إلى المستوى متواقع ، أو قد يؤدى الحو إلى أد يبادى

الشخص ميولا خاصة نحو مسائل معينة ، وأن يظهر مقدوة خاصة لأداء بعض الأعمال ، وأن يكون له يعض الإنجامات الماصة في بعض للسائل ، كل هذا بناء على ما يكليه عليه الجو الطاق الذي يحيط به وبعيش فيه .

التربيسة :

لا يمتاج منا الأمر إلى جهود كبير لكى نتين أن « التربية الشكلية » المتعلمة حيث الكم ومن حيث الكيف بالنسبة إلى عنطف الأوطان وعنطف الأجناس واقد وجه بالقارة أن الجساحات التي حاجوت إلى الولايات المتحدة فارت طواسات أثل حادة من متوسط ما يمسل عليه الأمريكيون الأصليون كا وجد أن لفنود الأمريكيون والدود الأمريكيون الذين وادوا في أمريكا يمسلود كجماعة على تربية مدوسية أقل يكثير من قال التي يشتم بها البيض » فعارسهم أقل عنداً ، وأختر استعماداً ، ومدوسها أقل إعماداً المهم ، وكفائك نسب حصور الخلاسية إلى تلك المعارس دون المحاد بكثير ، وربحا يرجع السبب في ذلك جزئياً إلى موه المؤصلات هناك ومره حالة العلق ، كما يرجع أبضاً إلى مقتصبات البية الريفية حيث يقتصر العام الدواسي فيها على سنة أشهر فقط ، كما يرجع بأبضاً إلى مقتصبات البية الريفية حيث يقتصر العام الدواسي فيها على سنة أشهر فقط ، كما يرجع جماعة نحو مؤسسات والمحادث الأمريكية .

كذلك لم تكن قرص الدرية متكافئة الذكور والإناث على الرغم من تساوى المنزوف البيئية بين البلسيين في ميدان الدرية أكثر منها في الميادين الأخرى ومع أن أمريكا كانت من أكثر أم الهالم تقدماً في تربية المرأة . إلا أنه لم يكن فيها حتى متصف المترز فاطعم عشر فقرية معهد واحد في مستوى الكليات لقبود المهاليات . وكفاف التدريب المهاني والدواسات الطيا لم تكن متوفرة لمن إلا عد هذا التاريخ يكتبر . وحتى في المدارس الابتدائية والتارية أعدت مناهج

عنفة لكل من البنين والبنات. وكانت مناهج البنات دائماً عُففة عن مناهج البين ، وكان نصيب العلوم فيها أقل من نصيب الأدب والتن وقبرهما من المواد و الرفيعة ه . ومن الطبيعي أن مثل هذا التفريق أن الربية كان له أثره أن لمناصى في إقامة التفرقة بين ما يستطيع كل من الجاسين أداؤه ، ويبقو ذلك واضحاً حين تفاود مثلا بين نسبة الرجال والساء الذين قاموا بأعمال محتازة في مختلف الميادين .

ولا شك في أن المستوى القافي قام ، واقرص التي "بيهما البيتة المزاية معطل ، والحرص التي "بيهما البيتة المزاية معطل ، والحرص التي يعيش فيه ، لما يؤثر تأثيراً واضحاً على تناتيم احتبارات الدكاه . وقد بينت الكثير من الأبحاث أن هناك علاقة واضحة بين ، المستوى الاجهامي والاقتصادي من جهة ، ونسب الذكاء من جهة أخرى (٢٠٥ ومل وجه المدوم ، او قسمتا الأطفال بناه على مستوى مهن الآباء ، فإن الخيق بين متوسط نسب ذكاء الآبياء الذين يعمل آباؤم في مهن رفيعة ، وأبناء العمال غير الفنين ، يصل إلى حوالي عشرين نقطة . كفلك بغا كثير من المناحبي إلى دوامة الميتاد المناحب المنابذة ، ووضعوا لذات قوام تفصيلة لتقدير منطف الممفات والمهرات ، وكانت التناتيم بصمة عامة تدل على أن هناك معامل ارتباط بين تقديرات البية المتولية ونسب ذكاء الأطفال تصل قيمته إلى حوال ، ١٤٠٠

ومن الواضح أن المستوى الاجهامي والاقتصادى لبيوت الهاجرين والمود والمدود و أمريكا أثل بكتير من المستوى الأمريكي العام . فإذا نظرنا إلى المستوى المهاى وإلى غطف الأوقام النياسية المستوى المقال في المتزل . فإذا نبعد ماستمرار أن مستوى أفواد هذه الطبقات دون المستوى الذي يستم به الأمريكيود البيعى الفنين تفارم من م . وورنما يقال إنها الانسطام أن نحدد أيبما المبيب وأيسما المبيعة في هذه المعلاقة بين الناحية المقاية من جهة ، والمستوى الاجهامي والاقتصادى من جهة أخرى . ولما كانت فرص العمل والوظف في المهم العمل عبر متكافئة بالنبية إلى الأمريكين الأصليين والهاجرين ، وأن هذا المعلوث

برداد بالنسبة لمل السود ، فإنه لا يجوز علمها أن تحرو استعاض المستوى المهى و مده العلبقات لمل نقص الذكاء . وأيا كان الضمير ، فالأمر الثابت هو أن هناك عواسل اجراعية واقتصادية لا تستطيع التحكم فيها ، من شأبها أن تعقد المفارنة بين الجماعات التي تشعى إلى أجناس وتوميات تنطقة .

الصحوبة الناشئة مزاقلتة :

اتفعج أن أثر الصعوبة الفوية في أداء الاختيارات السيكولوجية برداد خطرة وبالحلات التي تكون فيها درجة الصعوبة معتدلة ، أما لو كانت الصعوبة طاهرة بوضوح عند بعض الأفراد ، فهؤلاء يطبق عليم اعتبارات مناسبة كالاحتيارات الصلية وفيرها من الاختيارات غير الفيظية . وفي الحالة الأولى ، أي حبها تكون درجة الصعوبية غير واضحة تماماً ، وهي الحالة التي يستطيع المرد فيها فهم الفئة فهماً معقولا ، فإن هناك احيالا بأن المقير سيطيق اختيارا أن الدرد يثم بالفئة الأبياب المقتل المجازة ، ولكته في هذه الحالة ، بالرحم مم أن الدرد يثم بالفئة الأجنبية إلماماً كافياً لكي يعبرهما يريد ، وتبعله يفهم تعليات الاختبار ، فقد ينصم المقلافة والسيرة في استعمال الفئة الأجنبية ، أم قد يكون محصوف الفنوى عموماً بحيث لا يكني التنافي العادل مع الآخرين في احتار الفناي ومثل مذا الموقف يؤجهه أباؤهم الفين يتكلمون النبين ، المتهم الأصلية و المثرل ، والفئة الإسجارية في المدود .

رما يؤيد ما ذكر من أن الصحوبة الفنوية تؤمر تأثيراً كبيراً على درجات اختبارات الفكاه ، تناشع الموضات المتحدة التي أجريت في هذا المبدان . هند كانت دائماً الدرجات التي يحصل عليها الأطفال الفين لا يتحدثود سوى الإنجليزية في منازم أكبر من تلك التي يحصل عليها الأطفال الدين يتحدثود لغني بالطريقة التي ذكرناها ، وكان ذلك جلياً في تناشع الاختبارات التي نطب عليها الناحية الفطية مثل اختيار استفرد - بينه ، والاختيار الأهلى الدكاء ، والاختيار الجمعى الأوس Och Group Tox - وقد لوحثات مده الفرق مواء قبل الحدث الدناك أن مناك علاقة بين حدى الازدواج الفوى bilingualism ونتائج الاختيارات ، مكلما كان الطفل يكثر من التحدث في المتول باللغة الإنجليزية كانت درحانه في الاحتيارات أعلى . وفي حالة تصنيف الأطفال تبعاً لموان ولادة آبائهم ، أسعرت القارة عن وجود الزياط وثيق بين متوسط نسب دكاء الأطفال وسة أسعرت المتحدد إلى منافرة .

ومثل هذه الرابطات تؤدى في الحقيقة إلى أحد تضيرين ، فإما أن الصحوبة اللموية أدت إلى الحصول حلى دوبات منخفضة في اختبار الذكاء . وإما أن المحاف النحاض الذكاء في يعض المخاطات القومية أو في يعض المائلات يجول دول الدحال الذكاء والمائل الأجول و تحصيل المفة الإنجازية وهناك كثير من الاعتبارات تبعض المنسبات الاحتمال الأولى وقا يجب مراعاته أن هناك بعض الجساعات من يعض الجنسبات يسبل عليم تعلم اللفة الإنجازية بسبب قربها من لفائهم الأصلية . وكدلك تتوقف مرعة تعلم اللفة الإنجازية على دول المحل أخرى كثيرة من أحمها الأسبات ألى دفت أفراداً من بلاد عنطفة إلى المجردة إلى أمريكا ، والمائة الحديثة أن إحمات المهامة المختبة على معدد أفراد الجماعة المؤخذة من حمات المهاجرين وتوزيجهم على مختلف البقاع ، وإن كانت مناك طائفة تعمل حمات المهاجرين وتوزيجهم على مختلف البقاع ، وإن كانت مناك طائفة تعمل حمات المهاجرين وتوزيجهم على مختلف البقاع ، وإن كانت مناك طائفة تعمل المهات فإنهم يتحدثون بالمفاهة المناحة ، بينا لو تبدأ عنداً تعيش فيه ، فإن أفرادها عادة يتحدثون بالمفهم المناصة ، بينا لو تبدأ عنداً تعيش فيه ، فإن أفرادها عادة يتحدثون بالمفهم المناصة ، بينا لو تبدأ عنداً تعيش فيه ، فإن أفرادها عادة يتحدثون بلغيم لمناصة ، بينا لو تبدأ في عنطف المهات فإنهم يتحدثون بالمفة المناحة المناحة فيها . بينا لو يستون فيها .

ومن أم الغلوهر التي يجب الإشارة إليها عند عث العلاقة بين الصعوبة اللعوبة وتتاثيم المخيارات الذكاء ما أليت الأبحاث من أن ظاهرة المنخاص العرجات في الاختيارات الفظية بالنسبة الأجانب ، قلت كثيراً أو المخت

تقريباً عند تطبيق الاختيارات غير الفظية . ومن أطلة الاختيارات الى تستخلم الدلك الغرض ، الاختبار مير الفظي لينتفر ، واحتبار بينا للجيش الأمريكي ، والاعتبار العمل لينتر وبالرمون ، والاختبار العمل لآرثر . وقد استحدم هده الاحتارات عدد كبير من الباحثين ، وطبقوها على تصلى الأتراد عن يتحدثون لنتين ، وهن مبق أن طبقت عليهم اختبارات لفظية . وثبت قصورهم عن المايير الأمريكية في الاختبارات الفظية بيها أنهم لم يظهروا إلا تصرواً قليلا بكاد لا يذكر في الاختبارات غير الفطية (١٤٠٠. وعِم الإشارة هنا إلى أن هذه التنافج أم تكن قط نتيجة تتطبيق الاختبارات على للهاجرين من البلاد الأورارة ، ولكها طبقت أيضاً على امنود الأمريكيين ، وجماعات الشرقيين الذين اختبروا ق أمريكا الناء وفي بحث آخر ، طبق اختبار استغرد - بينيه على مجموعة من الأطعال اليابانين الذين ولدوا في أمريكا ، ويتطمون في مدارس كاليقوريا ولما كانت أسطة اختياريته تضارت في مقدار تدخل الهاجي الفظية ميا ، قام سبعة من علماء النفس بتقدير ، لفظيَّة ، ومنقطعت كل اختيار جرَّل م مكونات اختيار بيئيه هذا ، وبعد تطبيق الاختيار وفحس التالج وجد أن معامل الارتباط بين تصور عؤلاء الأطفال البابانيين في بعض الأسئلة و 6 لعظية ه عده الأسئلة (١٩١ يعمل إلى ٨٧٪.

معيار و التغوق المقلى ه :

عند إجراء مقارنات بين الجماعات ، نجد أن هناك النجاء التجاوز الفرق الى تلاحظ بالفسل ، ولتقدير ، المرتبة السببة ، لكل جاءة بالتياس إلى معيار يغل أنه معيار عام . فتكون المقارنة بالإشارة إلى الأحسن أو الأسوأ . وعلى دلك كثيرا ما نجد مقارنات بين أبناء الأوطان أو الأجناس الفنطفة في شكل هرى لمراتب ، الفنكاء ، مثلا . وذلك يعني إما أن الجماعة المناسرة عن غيرها تكون دائماً مناسرة عنها في كل العمايات العقية ، أو تقد يعني أد الديسن أن البحض العمليات العقلية ألهية أكبر من غيرها ، ولما دلالة أكبر أى أنها د عقلية ، أكثر من غيرها.

أمَّا بالنسبة للاحتيال الأرِّف ، في السيل إثبات ألا كل جاعة من الحماعات قد نتعوق في ناحية ، وقد تكون قاصرة في ناحية أعرى. ولا يمكن التعمم بالتعوق العام أوالقصور العام وقد بيئت القارنات الصددة بوضوح اختلاف النالج باعتلاف أتواع اختبارات الدكاء ، كما بينت في الاختبار الواحد المكون من هذذ أجزاء أن التفوق بكون في مض الأجزاء واقتصور في بعضها الآخر ١٩٢١. وكبراً ما قبل إنه بمكن ترتيب أبناء الأوطان أو الأجناس افتطفة ترتيباً عرمياً متعلماً بالنبية إلى و السلبات العقلية المليا و نقط ، ومن أنفلة ذلك ، فحيارات الشكير الهرد ، عهذه مدير تشخيصية ، الذكاء ، أكثر من الاختيارات العملية الله تصلف معليلة الأشياء أو إدراك العلاقات الكانية . ويوضع على وأس قائمة القدرات المرفية ، القدرة على إدراك الملاقات حيًّا بكون الصير بالرموز ومن أخصها الأرقام والألفاظ . أما الهارات ، الأولية ، الإنسان التي التطلب منه مرحة الإستجابات الحسة ، وتقدرته عل مناه الأشباء وقيته العقبلية وانتباهه الدائم ، قا قد يحتاج إليه في عمليات العبيد والقنص ، فهذه أمور بلد اطماء دراسة الأجناس معرفها ، وتكلها في الحقيقة ليس ها قيمة كبيرة بالنسبة التواحي العقلية ولقلك فإل مثل هذه التواحى من الشاط لم تتصميها مقاييس الذكاء .. ولم تفر إلا بقسط ضئيل في حركة الاختبارات المقلية .

رإذا دقتنا النظر، فإننا تبعد أن مدلل انظه الذكاء ، يتناف باعتلاف طروف الخطارة نفسها ضبارة ، فسليات العقلية العليا ، يقصد بها عادة مده النواحي السلوكية التي تحقل مركز الصعارة في مجتمعنا وعلى ذلك ، علم أششت مقايسي الذكاء السكان أستراليا الأصليين ، أو الهنود الأمريكيين ، لاعتطمت عن الاختبارات المضاولة في المدن الأمريكية ، وهناك بعض الأبخاث التي استحدمت فيها مقايسي الفاكاء أششت في جو حضاري مبين أم طبقت و

ظروف حضارية أخرى ، فكانت النبية طريقة حقاً . ون أنشاة همه الدواسات عشه ورئيس (٢٩٥) ، فلنى أعجب يقدرة سكان أستراليا الأصليين على اتصاء الأثر ، فأنشأ لم اختباراً يتضمن صوراً فوتوفوانية لواتم الأقدام . ى هما الاحتبار ، كانت إجابات الأستراليين ، لا تقل عن مستوى إجابات ١٢٠ منا الماسبة أي عن مستوى إجابات ١٢٠ منا الماسبة الموقة والقلم . ومن الأجاث المشابة أيضاً ، بحث تصمن احتبار والمن المشابة أيضاً ، بحث تصمن احتبار على أطفال هنوه من قبائل يبيلو (٢٠٠ عضمه . وقد أنب هذا الاختبار بالمسبة على أطفال الدورة والمن يبلو (٢٠٠ عضمه . وقد أنب هذا الاختبار بالمسبة عدد الحافة هو المقتم في الرحق مراحل النو المفاقة للأطفال ، كا أن النتائج عدد الحافة هو المقتم في الرحق مراحل النو المفاقة للأطفال ، كا أن النتائج المفاقة الإخبارات الذكاء الأخرى . وبالإضافة إلى ما تقدم الأطفال البيض والمنود ، بين أن البيض تفؤها في احتبار ومم الرحل ، بيا تقول المؤرد المختبار ومم الرحل ، وحيا النفذ الأخير كقياس الذكاء محمومة تفول المبنى والمنود ، بين أن البيض تفؤها في احتبار ومم الحسان ، بيا تقول المؤرد المختبار ومم الحسان . وحيا النفذ الأخير كقياس الذكاء محمومة من الأطفال البيض والمنود ، بين أن متوسط نسبة ذكاتهم ١٧٤ ؟

والمعيار الذي استحدم للتأكد من صدق اختيارات الذكاء كان في معظم الأحيار والذي استحدم للتأكد من صدق اختيارات الذكاء كان في معظم الأحيار عبد والتجاهي . فتاليج الاختيار شاون بالتحصيل المديري أو ربحا بما هو أم منه من مقاييس النجار صالح لقياس معتمدنا . فو كان معلمل الارتباط عالميًا ، فإنه بقال إن الاختيار صالح لقياس و الدكاء و . ومعيار المن مبنى على نفس المبنأ أيضاً . وفو كانت المدينات و اختيار ما يزيد بالزياد المن ، فإن كل ما يديد نلك أن الاختيار يقيس كلما مرت به السنون توافرت له الفرص إناماء مثل هذه القدرات.

ويبدر مما سهق أن اخبارات الذكاء تقيس طط القدرة على قلنجاح ف

حصارتنا ومن شأن كل حضارة أن ه تتنف و يعقى أبيعه النشاط على أبها أكر دلالة من غيرها و وبم هفا الانتخاب بتأثير الظروف البيئية المادية من جهة وانتقاليد الاجهاعية من جهة أخرى. وتصبح نواسي النشاط الهتارة موصع تضجع وحمز بيها أبسل النواحي الأخرى أو تقمع نهائياً. إذذ يتوقف و دكاه و المساعات المقاطنة على مدلول هذا الفنظ أن كل عجمه على حدة ، وما يتصمه ذلك المدلول هذا الفنظ أن كل عجمه على حدة ، وما يتصمه ذلك المدلول هذا الفنظ أن تارى ، يمكن أن يقال إن معهوم الدكاه مرتبط وطبقياً بالحضارة الخاصة التي أنشي الاختيار أن كفها .

الفروق بين الجنسين

ق ضوء الشاكل التي تحدث عها حتى الآن ، نتين أنه من المحدونة عكاد أن تقدم تقريراً موجزاً من القرق بين المندين ، استاداً إلى البيانات التي بتضمها عدد من المحروشالستالة . والواتح أن هده المحدوث تخلف بعضها عن معمى اعتلاقاً شامعاً في عدد الأشخاص ونوعهم ، وفي أنواع الاختبارات نقيم التنافج لكثير من هذه الأبخاث الأخرى المائة . إد على ذلك أنه بتعدر وملى تنافها وغير ذلك من الموافئ المورية . في هذه الفروف جيماً بنين لنا أن أملم طريقة الاحياد تنبية أي بحث في مقارتها بتنافج بافي الأبحاث من حيث نطابها بعضها بيض . كفلك يحبأن تنذكر أن الفروق بين الحنس حيث نطابهها بعضها بيض . كفلك يحبأن تنذكر أن الفروق بين الحنس، كا متحصها الآن تعليق فقط على المهتم الملك فيي غير صالحة التطبيق برجه عام ، ولكن مع ذلك ، فان تعدم وسيلة قلاميشادة المؤرثة بيضي ما جاء فيها .

القدرات الطلية :

الوائع أن أى مقارنة بين الجانسين تقوم فقط على التناتيج الكلبة لاعتبارات

الدكاء يحمل أنتسفر من نتائج غامضة . إد أن الإناث يتفوق في بعض القدرات . والفاكور يتفوقون في بعض القدرات . والفاكور يتفوقون في الحنبار القدرات . والفاكور يتفوقون في الحنبار الفاكاء يتكون من أنواع غير متجانبة من الأستلة . فإننا نتوقع إما أن المنفوق لي ناحب سبقابه فسحف في فاحية المفولة بعض أنواع من الأستلة على البعض الأخر أصب إلى ذلك أن واضعى اعتبارات الذكاء المتعلولة يخلولو في الحادة استبعاد الاستلة الفي من شأنها أن تميز جنباً على الحس الآخر بدول وجه حق "الاستلة مل مدفق يتضع أن اختبارات الذكاء وحدما أي الدومات الكابة في يحصل من دفق يتضع أن اختبارات الذكاء وحدما أي الدومات الكابة في يحصل عليها الأفراد في هذه الاختبارات الا تصلح بمفردها الدكم على الفروق بين

وقد يكون أجدى لنا أن نبحث القروق الجنسية في القدرات الخاصة ،
ويمكننا الوقوف على بعض الطومات الخامة من تحليل تناتج الاختبارات الغرعية
التي يتكون منها عدد كبير من اختبارات الفكاه ، وباتباع الطريقة الأهل ،
أى المقارنة بين الجنسين في القدرات الخاصة ، فيسمت كية كبيرة من الحقائق
أى عنطف الأبحاث التي المتخدمت مقايسي القدرات الفظية والمدية والمكاية
وعبر دائة أي غنطف نواحي القدرة الميكائيكية والقدرة المكانية ، ومناك
احيال في أن الفرق يرجع قبل الحيرات الفقائية الأساسية لكل من الجنسين ،
احيال في أن الفرق يرجع قبل الحيرات الفقائية الأساسية لكل من الجنسين ،
الميكانيكية أكثر من تفوقهم في الاختبارات التي يتطلب حلها إدراك علاقات
وي لللاحظات الحادة في هذا الصدد أن الفروق بين الجنسين في هذه النواحي
وي لللاحظات الحادة في هذا الصدد أن الفروق بين الجنسين في هذه النواحي

هذا ويتفوق الذكور عادة ، سواه منهم الكبار ، أو أطفال المعارس ،

في محدولات الأشكال ، والمنادين الخيرة ، والماهات ، واختبارات الله والقركيب ، وغير ذلك من أنواع الاختبارات اللي تدخل ضمر مكونات مقاييس الذكاء المساية . كفاك يتفرق الذكور في اختبارات التيميع ، أي تركيب أبنواء عقلقة كأبيراء قبلغة كهربائية مع يعضها لتكوذ وحدة ، أن أكبر ما يجز الذكور تفوقهم في اختبارات اللهم لليكانيكي (٢٠٠ . أما ألا أكبر ما يجز الذكور تفوقهم في اختبارات اللهم لليكانيكي (٢٠٠ . أما نورر البطاقات ، واختبارات الله والمقدة في استخدام الأصابع ، واستحدام ورر البطاقات ، واختبارات اللهة والمفقة في استخدام الأصابع ، واستحدام المفاعد وكاما أعمال تنطلب الرشاقة في استخدام المدين مع الإدواك المكان بخدام بير وضوح في أثناء الحرب العالمة الثانية حيث كان يوجه الساء إلى أعمال الفرز والتجميع والراجعة وما شابه ذلك في الأعمال المساعية .

وكذلك يتفرق الذكور في الاختبارات المددية التي تتطلب الاستدلال ، ولا تظهر هده الفروق بوضوح بين الجنسين إلا بعد انقضاء غيرة في المرحلة الأولى التعلم . وحياً طبق اختباراستنفرد بينيه ، تفوق البنين بقدر له دلائه . وكان دلك واضحاً في مسائل الاستدلال الحسابي ، والابتكار في حل مسائل صعبة في الاستدلال الحسابي ، والابتكار في حل مسائل المعافرات المددية (٣٠٠) . وكذلك في اختبارات الذكاء الجمعية يتفوق المنواوت المدائلة سائل المتدلال الحسابي ، واختبارات تكاة سائل الأخبار ومن أمثلة ذلك ما لوحظ من تفوق البنين في اجازه الحسابي من الاختبار المحكومي المحيطي الأمريكي (٣٠٠) . وهذا الإختبار يعطي سنوياً لعدة آلام من الطاب الأحداد : ويتكون الجازه الحسابي فيه من احتبارات الاستدلال الحسابي ، ويتكون الجازه الحسابي فيه من احتبارات الاستدلال الحسابي ، وتكلة سلامل الأحداد : وطارة الأشكال المناسبة ، وهنا الأخبر المحدود المحرور المحرى المكافى .

وفي اختيارات السرعة والدقة في حساب الأعداد ، تين أن القروق في حاب الإثاث ، وربما كان هذا جزءاً من تفوق الإثاث بصفة عامة في اختيارات الفدرة على القيام بأعمال السكرتارية ، فحيها طبق أحد هذه الاختيارات ، احتيار مينوسود فلاعمال الكتابية . Assonance Cherical Tree تبين أن ٢٢٪ ا فقط من الله كور تفوق درجائهم ، الدرجة الوسطى * لمرجات الإثاث (٢٠٠٠) ويتطلب هذا الاختيار مراجعة وموازنة قوائم بالأعماء ويافر مع عمل المقاربات المدارات يعنى إدراك التفاصيل مع الدقة والمرعة ينفس الكيفية التي مين أن تمرسنا 14 سية تحدثنا عن تفوقهن في اختيارات الهارة الميدوية ، والرشافة والهارة في منتخذام الأصابع .

وكدك أظهر الإناث دائماً شوقاً وضماً في تقدرة و الفظية ، أو الفوية .
وبيداً هذا الفرق في الطهور في من مبكرة ويستمر طوال الحياة ، وقد أوضحت
الملاحظات على جميع الأطفال ، سواء في ذلك الماديين أو النوابغ أو ضعاف
المغول أن البنات في التوسط بيدان في الكلام قبل الأولاداتات . وتكلك ظبنات
أن المبنع الأعمار ، تكون نعية الإصابات باضطرابات الكلام أو التأخر و
الفراءة أهل كثيراً عند البنات منها عند البنين ، وقد أظهر البنات تفوقاً مستمراً
واحتيارات سرحة القراءة ، واختيارات الألفاظ المشادة والألفاظ المتصادة
واحتيارات الشفرة ، وربحا بعرى تفوق البنات في كثير من اختيارات الدكاء
الفطية إلى القدر الكبير الذي قد تتضمه في النواحي الفنوية والانقطة .

بدار ترجة لكلمة معالمسة بإنزيم أمياناً الهيط أو الأوسط والدينة الوسلي ضومة من
 النبي من التربة التي تقدم الجبوبة بجرث يكون عدد النبي الأكبر منها مساوراً تماماً عدد النبي الأمير منها .
 (الماشير شها .

كفلك وجد أن الإناث يعترن في معظم اعتبارات الغذكر . وكا في حالة الغذارة الفطية لوحظ أن هذا بينا في من مبكرة تسيق دخول المدارس ، وبين الفرق واضحاً طوال الحياة . وقد أمكن الوصول إلى هذه الحقيقة عن طريق اعتبارات متنوعة في مادتها ومناهجها الاختبار الوجي ، والفذكر المناشر والعدكم العرضي ، وبهفة المناسبة يجدر بنا أن تذكر أن تصور الإنماث المصور المناشبة . وقد أشار المدينة أكثر صورية منها في الرجال وقلك في جميع الكيفيات الحسية . وقد أشار حرائد العقد المناسبة . وقد أشار حرائد المناسبة . وقد أشار حرائد المناسبة . وقد أشار حرائد المناسبة . وقد أشار عدد من الإنباث بعد ذلك .

ومن المقائرة الحامة أيضاً أن البنات يضوئن على البنين في التحصيل فلمرس ولى حالة قباس التحصيل من طريق اختبارات موضوعة ، يضوق البنات في في يضى المؤاد كالحساب والمنتحة والعلوم والتاريخ بيها يضوق البنات في الفراءة والتطبيقات الغوية . أما في حالة تقدير التحصيل عن طريق الاستعانات والعرجات المدرسية ، فإن البنات يضون في جميع المواد تقريباً . كما أن سب مجاحهن دائماً أعلى ، وهن في معظم الأحياث أسرع تقدماً ، وأبيناً تأخراً من المبنى وها بضر ذلك جزئياً أن كثيراً من الأهمال المعرسية مشبعة إلى حد كبير بالفارة الغوية ، وفي الاستحانات المدرسية نجد أن هذه القدوة تؤدى دوراً له أهمية كبرى ، ويرجع أن جزماً آخر من المضيم يرجع إلى الموامل الشخصية كامهام البنات عمن انتظام والنسيق والرقة ، كما أنهن أكثر استجابة النظم المدرسي ، وشاكلين عادة أقل كثيراً من شاكل البنين .

حات الشخصية :

كبر من الأبحاث التي استحدم فيها مقايس التقدير الذائق الشخصية ، والتي طبقت على مجموعة من الذكور والإناث الكبار ، بينت أن هناك فروقاً بين الجمسين في التواحي الانتصالية . وما يمثل هذه الدواسات بحث التقدير الدائر عقايسي برنروير (عالم المستحد وكان من نتائج تطبيقه . أنه تبين أن الزيال بالتأكيد أكثر ثباتاً من النساء ، وأنهم أقل تمرضاً العلماب ، وأكثر اعتجاداً على أنتسبهم ، وأقل أسلط على أنتسبهم من اعتجاداً على أنتسبهم ، وأقل انتخراء ، وأكثر سيطرة ، وأكثر ثقة في أنتسبهم من السلط . وفي بحث أنتر أكثر صبقاً ، أجرى على طلبة الكليات ، وجد أن الاختلاف في صفة الانطواء والانبساط في حد فاتها ، ليست له دلالة ، ولكن وصفة في المنطقة عاصة بالملاقات الأجهامية ، فصفة الانطوائية التي تجدها عالماً في بين الرجال تتدخل في التكيف الاجهامية ، فصفوذ بها ، فنجهم هائماً في المؤرة و المقاصات الاجهامية ، ولا يختطون ولا يتحقوذ بها ، فنجهم هائماً في الإحراف المقاطرات إلى بين الرجال تتحقوذ بها ، فنجهم هائماً في الإحراف لل كفامين في الأحمال ، وتسبب الن ارتباكاً واقباضاً أمام المنازك كل والأومات ويكون العمل في صورة متعلمة ، يوفف ثم يستأنف

وما يسترس النظر أن احتبارات الاستعدادات والانجاهات العماية اللافراد الأصغر سناً ، أثبت أنه لا ترجد هناك فروق بين أفراد الجنبس الذين أخارم من الرابعة عشرة (٢٠٠ - ومثل هذه التجهة ترجع الأثر المتزانة للمور الاجتباعي لكل من الجنسين مع تزايد السمر ، وخاصة أن ناحية غسط التقالد بعد سن البارغ ، وهناك فروق أخرى في كثير من جمات الشخصية بينها الأبحاث المقتلقة التي أجريت على أفراد من جمع الأعمار ، ابتداء من مرحلة المفياتة إلى مرحلة المعلم المعالى ، يل وما بعد فلك . وقد استخدمت في مده الأعمات طرق شتى . تضمنت دراسة تاريخ حياة الأفراد ، وتبحيم وكملك الملاحظة المباشرة الدفوك في المواقفة المنارير على تطبق أن المتشار على تعليق الاستحقادات المناطقة ، كما اختسات دراسة المتحلوب على تعليق الاستخدارات السيكولوجية . على تعليق الاستخدارات السيكولوجية . المن وضع الاختلافات التي بينها هذه الأبحاث تغلب ميل الدكور ومن أوضع الاختلافات التي بينها هذه الأبحاث تغلب ميل الدكور ومن أوضع الاختلافات التي بينها هذه الأبحاث تغلب ميل الدكور ومن أوضع الاختلافات التي بينها هذه الأبحاث تغلب ميل الدكور ومن أوضع وقال بقل المناط المركى والمهد ، وتغلب ميل الدكور المهاد ، وتغلب عبل المناط المركى والمهد ، وتغلب عبل المناط المركى والمهاد ، وتغلب عبل المناط المركى والمهاد ، وتغلب عبل المناط المركى والمهاد ، وتغلب عبل المناط المناط المناط ، وتغلب عبل المناط المناط المناط ، وتغلب عبل المناط المناط المناط المناء ، وتغلب عبل المناط المناط المناط ، وتغلب عبل المناط
الإناث نحو الأمور الاجتماعية . وقد انتسح ذلك من كثرة اهيامهن بالمبر ، والميامهن بالطهور في الهندمات ، واهيامهن بالمظهر ، والكياسة في أسلوب المعاملة ، وثبيء من المجرة ، والقلق والخوف من الوحدة (۲۲) .

وحيا طبقت واختيارات الصفات الطبقية على ألفقال من الجنين أنه لا توجد فرق في صفة كالأدافة ، ووجد أن هناك ميلا طبيعاً عند المنات الأن يكن أكثر تعاوراً مع النبر ، وأكثر منابرة على ما يقمن به ، كا تبين أن هناك فرقاً له طلالة إحصائية قوية في جانب البنات يمل على أبن أن هناك فرقاً في حيم الأعمار في المجمع الأمريكي ، وإن كان هناك الحسين أن هناك فروقاً في جيم الأعمار في المجمع الأمريكي ، وإن كان هناك كثيرة نشذ عن المألوف . ومن أمثلة هذه النتائج ما أسفر عند اعتبار و دواسة النم و الذي قام به أولووت وقرنون . وقد تبين من هذا البحث أن الإناث حصل على أعلى المتوافقة في كل من الميل الاجتهامي والمسلل والديني * ، بها الضمع الذي كور بالميل الاجتهامي والمسلل والديني * ، بها هده النتائج يمكن تضيرها في قدوه الظروف البيئية واختلاف القاليد عنذ الحسين الوابنية واختلاف القاليد عنذ الحسين الوابنية واختلاف القاليد عنذ الحسين الما يتنظره المجتمع من كل من الشروف.

ومن الأبحاث الشاملة في مشكلة الفرق بين الجنسين في سمات الشخصية ، بحث ترمان ومايتر ⁽¹²⁾ . وما وصلا إليه من مقياس التحليل الميث والانجاهات »

فد قائم مية عل تقديم مسيسهد وإناء عليه بتم الاجهامي بحيد الناس ، والحدال بتم
 ما هو حداث ، ويتم الدني بالتيم الروسية . أما الاقتصادي فيتم بالقوائد إلى يجنها من الإناج ،
 والنظري بهم بموفة الحقيقة والسياس بتم بالقوة .

وَاصَارُ أَلْمَيْوِرَتُ وَوَوْدَ يُعِونِهِ فَي جِلْفَ عَلَى 50 سألة ، ويصل كل شبا يعرف مين ، ويطلب إن الشخص أن يحتار أحد المؤقف فلي تتاسب مع مياه وانباطات . وقد ووي أن الإسابات الهنامة الل الماقب أن يحتار من بينيا ما ينقب تنظيق عل الأعلاج السنة الل جلت في تنسيم المرجر (المرتبع)

ويتكون هذا المقياس من جموعات من الأسطة وضمت لكى تميز إلى أقسى حد تمكن بين الانجاهات العامة في ردود كل من الرجال والساء على الأسطة ، ربعك فهي تعتبر مقياساً لمدى و الذكورة أو الأنواة وقد بني هذا القياس على أساس دراسات طويلة وستفيضة الناية ، وانتقيت الأسطة انتقاء مقيقاً ، عبث شمل القياس بعيثون في الجسعة الأمريكي ، وقد جعت البيانات من عادة أمراد الجنسين الأفراد كان من بيسم أطفال بالمدلوس الأولية والثانوية والمعاهد المعلى ومن المعلى ومن أصحاب عنطف المهن ، كا اشتملت السيات أيضاً عل بعص بحبومات اختيرت من بين الأحداث الشروين ، والكبار المتحرفين جنساً ، وارباسيين وقد كان لكل ذلك أثره في أن المقياس أثبت تبياساً فاتقاً في الجيس براجابات الساء في المجمع الأمريكي .

وقد وحد فى نفس الوقت أيضاً أن معامل الذكورة والأتوقة مرتبط إلى حد كير بعوامل الخبرة المكتبية من الربية والسلم فى المتزل أو فى العمل ومن أمثلة نبك العوامل الخبرة والكلم في المتزل أو فى العمل ومن أمثلة زيادة نهية أحد المأسين بين الإسمة ، أو وفاة أحد الأبويين ، أو تفكك الرباط المائل ، أو الأرتباط الزائد عن الحد بأحد الأبويين مون الأخر ، كل هذه عوامل أبير أبها مؤحلة إلى حد كير بالنجاه الذكورة أو انتجاه الأنوقة الذى يتخده أن تأثير هذه العوامل الجسبية . كا اتصح أن النساء المتعلمات تعليا حالياً ، ولمن تقافة منسسة بحصل على درجات فى هده القاليس أحلى مرحوط ما يحصل عليه النساء ، وكأنهن يقلك يقترين من الذكورة » ، وبالمثل الفحي أن الرجال المقانين والذين تمكول من تنمية درجات بيدة عن المتوسط المام الذكور » وبقال يقرين من الأنوقة ، درجات بديدة عن المتوسط المام الذكور » وبقال يقرين من الأنوقة » . وبالدرجة عن المتوسط المام الذكور » وبقال يقترين من الأنوقة » . وبالدرجة عن المتوسط المام الذكور » وبقال يقترين من المؤتونة » . وبالدرجة عن المتوسط المام الذكور » وبقال يقترين من المؤتونة » . وبالدرجة عن المتوسط المام الذكور » وبقال يقدرين من المؤتونة » . وبقال يصادر حالاً من المتحد على المتحدد عدد على المتحدد على المتحدد على المتحدد على المتحدد على المتحدد عل

ومنى ذلك أن الربية والعلم والجرات الى بعانيا الأفراد تقرب بين وجهات الطر مندم وقال من النرق في المفات الزاجية بين الحسين .

الفروق الجنسية والحضارة :

إن دراسة بميزات السلوك لكل من الحنسين في عنطف الحضارات تقدم ثنا تضيرات عامة لتعطيل مصادر النباين وأسباب . ظر أن أساس الاعتلافات يرجع إلى أسباب بيولوجية أو ورائية صرفة لتوقعنا مسلكاً موحداً عاماً لحميم الدكور وجلمية الإناث . ولو كان السبب في الاعتلافات يرجع إلى العوامل الميئية ، فإننا تنوقع أن تختلف الميزات الخاصة لكل من الجنسين من بيئة إلى أحرى بناه على الأجواء الحضارية . والواقع أن الحقائق والبيانات الخاصة بعده المسائل الانعد حتى الآن كافية . ولم يستقد علماء النفس حتى الآن الاستعادة الكامية من الدوامات القارئة المتعددة المقاهر السلوك في مخطف البينات .

ولكن الباحين في حضارة التموب البدائة ، أيدا يعض الملاحظات ، وقامو ببحض الدومات القارة . في هذا المرضوع . فقامت مارجريت ميد مثلاً بدواسة بميزات الرجال والساء في ثلاث بيئات بدائية عظفة ، تمثل كل مها موماً عالماً لشخصيات الرجال والساء في الأقلام أما البيئة الأولام في قبيلة أرابش كما لى المجتمع الأمريكي مثلا . أنها صفات نسائية ، فالحسيم رجالاً وساء يتماورد في أنحال مشابهة ، ويتمام بيهم التنافى ، ويميلوذ جهماً إلى الملموه والمسالة وزائية رضات القبيلة الثانية عين قبيلة مشيرجهم Mundugusma مأتواده على طرف الشفي شاة القلوب . يملوذ إلى الاحتداء والمدة ،

بهرش أدفل قبيلة أرابش عل مفرح البابلا ويشتطون بالرمي والزواجة . أما أمو تهيئة منهوميور وشتطون بالصيد واقتص وقط الأشبار ، وأما البيخ الأعمرة أبي قبلة تشاميل محكون في بهذا ماملية ويشتطون بصيد الأمياك .
 (القريم)

فالتنافى بين الجميع على أشده . وارجال والساه جيماً بجلون إلى التراع والهائة . تشاميل Tchembull . وليل أطرف ما في الموضوع أفراد القبيلة الثالثة . تشاميل Tchembull . ومنذ هذه القبيلة ، تتمكن الآية ، فيتخذ الرجال مظهر الأوثة والتجامها ، بها يسمل الإناث ويتخذن في السل طاحل الرجالة كا نعرفها في جميعاتنا المادية . فائتساه هنا يكدن في السل هامل المثل وخلوجه . ويحمل الأطعال ويرخوجه ، أما الرجال فيتصفون بالتبخيث. ووطيفهم الرقص ، وإقامة المعلات المرجه عن قلساه ، ويخضعون طن، ويتأثرون بآراه نسائهم عنهم ، ويشعرون عاجهم لل وعاليم التتاح الأساسي عاجهم لل والمنابع التسامية والانتصادية وساطل حياتهم . وأن المقتاح الأساسي الاجهامية والانتصادية والمؤلد المقارية المؤلدة عالم التناف المنظرة .

دور البوامل التسيولوجية :

تبين أن هناك فروةا كبيرة بين الجندين في معظم الصفات الجدوة وبها بناء الجدم بما في ذلك الميكل العظمي ، والتكوين العشل العام صواء في ذلك المصلات الكبيرة أو التقيقة ، وكفاك يخطف الجندان في الوظائف القديولوجية والتكويز الكبياق الحروق الجدمية ، فن الجائز مثلا أن يكون ميل الدكور إلى السيطرة والاحتداء والحيرية وما يصاحبها من تشاط حضل من الطورة المبكرة راجعاً إلى الاختلافات في الطول والوزن والركيب الحسمي وقوة العضلات والسعة الحيرية * وطعمها لعنه . وفقه السعة أهمية خاصة إذ أنها تحدد الحيد الذي يمكن الشخص أن يبقله . ويتفيق الذكور في مقدار عدم السعة المدة .

السة المرية بير مبا يميم أقل: الدي يوج در حلة الإبر الثالة الأكبر تسبة بكن ديادمظ أد المامل الميود (والسة المهية) منه اذكور أكبر أن حيم الأحمار منه الإقات

الهيوية عا يقرب من ٧٪ في من ١١ منوات ، وبمقائد ١٠ – ١٦ ٪ في من ١٠ منوات ، وبمقائد ١٠ – ١٦ ٪ في من ١٠ منوات ، ومثائد الراء تقول إن هذه العروق بدخل ضمن الموامل التي تسبب الفروق بين الحضين في أنواع اللعب التي بميلونة إليها ، وصيم النشاط والقاملية ، واختلاف قدرائم على العمل والإنتاج في بعض المبادين ، وكذلك ربما يمكن إرجاع جزء من تقوق الدكور في الفامرة الميكانيكية إلى مقدرتم على تطالب الأدوات الميكانيكية التي تطلب أحياناً شيئاً من القوة والركيب الجمسي المقلب .

كملك لوحظت بعض الاختلاقات الأخرى في النواحي المسمية مما يدو أن بيضي الأثر على المسلول وتوه ، كما لوحظ أيضاً ه مرحة معدل النصح ه عد الإناث، ويبلو أتين ، على ويه العموم ، أطول عمراً من الرجال وأنوى مهم على الماضقة على الحاية . كفلك لوحظ أن الذين يولدون أمواتاً ، أو يتراب من مطود أمهاتهم قبل استكال منه الحلمل ، هؤلاء تسبهم بين الذكور أكم عا عمى بين الإناث . ولوحظ كفلك أن لدى الإناث مقدرة أكبر على مقاومة الكبر من الإماث مقدرة أكبر على مقاومة معم الأعار . وهناك فرق آخر بين الجنسية في قبل كثير من الوطائف المحمية . فالذكور بعدفة عامة ، أنى أنهم أكثر قباتاً ، وقم بعض الصفات المامة أنى تعزى المرابق أنها أن أنهم بعض الصفات المامة أنى تمزى المكر غيزهم ، ومها الله المناسقة والمواد القادرة ، واتران عملي المفم والمناء ، ين المد ، ووباء كان كثرة المحبول والإضاء عند الساء ، وكفلك استوى المكر الزائات الغذاء العهاء عند الساء ، وكفلك استوى المكر الزائات الغذاء العهاء عند الساء ، وكفلك استوى المكر الزائات الغذاء العهاء عند من واجعة إلى الفروق الجنسية في درجة ثبات المينية المضوية الماخلية .

ومن فارجع أن شدة الدّباب في يعمى الوقائف الحسمية عند الإناث بالقياس إلى الذكورة، تؤثر في تمو يعض النروق في النواحي الانصالية والسلوك المصانى وما أشهد قالك . وبالمثل يمكن أن يقال إن الفروق بين الجنسين في سرعة النصب وطول الأعمار ، وما يكون لما بعض التأثير على السلوك ونطوراته سواه كان تأثيراً مباشراً أو غير سباشر فتلا زيادة نسبة عدد الإماث في أى عمر من الأعمار ، أو يلوغ البنات مرحلة التضج الجنسي في من مبكرة بالقياس إلى البنين . أي حقد ما لم يكن قد بلنن التضج السيكولوبي بالنسبة المسها . كل هذه الموامل قد تؤدى إلى آثار حضارية من شأبها أن تؤثر بدورها في عو الشخصية عند الجنسين .

وق أي مناقشة تتناول أثر الموامل النسيولوجية أن السلوك ، يجب أن نعظر الوقوع في التعميم للسرف والاستدلال بالمماثلة، فن للمكن مثلا أن نجد هناك بعس الحالات الى نشذ من قامدة تفرق الرجال أن ثبات الوقائف الحسية . كذاك لا تستطيع أن تفرض وجود فروق جنبة و ٥ تواؤن الوطائف السيكولوجية وثائها ه بالاستناد إلى ما تعرفه عن ه توازن الوظائف النسبولوجية وثبائها ع روعا لا مثل فيه أن أساس الكثير من الفروق بين الجنسين يرجع إلى عوامل بيولوهية ومعارية عِنْمة , وأن معلم اللاعظات التي تطولت المسائص السوكية المفدة أجريت على مجموعات لم تكن ظروف الحضارة فيها واحدة بالسبة إلى الذكور والإناث . وعلى ذلك فلم تراع آثار البيئة . وإنه أن الرجع أن العوامل اليوارجية وحدها تستطيع أن تبب بعض التروق في الصفات السكوارجية ، خَي وَلُو كَانْتَ جِمِعِ الشروط البِينَةِ وَاحَدَةً . وَلَى الرَقْتَ نَفْسَهُ ، يُحِبُ أَنْ نَصْعَ نصب أميننا أن هناك احيَّالا بأن فلوامل البينية ربما تؤثر تأثيراً مضاداً تماماً لتأثير العوامل البيولوجية ، بحيث تجعل سلوك كل من ابانسين سواء كانوا أهراداً أو حامات سلوكاً متصفاً بصفات عكسية تماماً . وأخيراً يجب ألا ننسي الحقيفة الهامة يحي أنه سواء كانت هميزات السلوك عند الجنسين ترجع إلى عوامل بيولوهية أو بيئية فإن مناك و تداخلا ، كيراً الناية بين توزيع كل من الذكور والإماث أن أي صفة من الصفات .

الفروق السلالية والقومية

مدلول السلالة ومعيارها -

إن تقسيم الناس إلى بجموعات ملائة مشكلة بيولوجية في جوهوعا توارى مشكلة تقسيم الكانات الحاية دون الإنسانية إلى أصول وفروع وسلالات وما شابه دائل وإن أولا يتفسن ضرياً من الاشتراك دائل وإن ويقد تقسيم الاشتراك ويصاعص جسبية واجهة أولا إلى موامل ووائية مشتركة . ومهمة تقسيم الأواد إلى سلالات مهمة أكثر حسراً وتعقيداً تما قد يبدو لنا من السيولة التي بها نسب الأواد عادة إلى محامة أو أخرى . وإن المشكلة الأسامية في تقسيم تكاس إلى مسلالات مخطقة تدور حول مشكلة تشخيص الموامل الحسبية الموروثة التي تعطف بوضوح من سلالة إلى أخرى عيث تعليم معياراً السلالة . وقد المترجت عدد معاير تتاوله الأشر وبولوجيون بالبحث . ومن هذه المعاير الون المشرق ولور المبين - ولون المبين المسمى ، ولا القيادة الصياء . والعط القدد الصياء ، والعط المؤسية الصياء . والعط المؤسية الصياء . والعط المؤسية والمسجود .

وعند تطبق أى واحد من هذه المدير ، يعرضنا عدد من المحويات . وأهمها جيماً أن أفراد البلالة الراحدة يختفون فها بيهم اختلاقات كبيرة جداً بالسبة لأى صعة من الصفات . وتصل بهده الصحوبة مشكلة أخرى هي الدخل » بين غطف الجساحات بالنسبة لأى ميار من الطبير المفرسة . وأما الصحوبة الثالثة فهي ه حدم القسك » الذي يتضح إذا البحنا أكثر من معيار واحد . عملي أن الفرد الراحد ربما يتصف بلوذ البشرة الخاصة بسلالة معينة بها يكول الرقم القيامي بالمسجحة مشابهاً للبلالة كانية ، وطول اقتت متعقاً مع بكراد الرقم القيامية بلعدة متعقاً مع بحد التناسعية المعادن المستحدة وطول التناسعية المعادن ويكن

المسرد طيه يقسة عرض المسبسة عل طوقا يشرب الطني ي مائة .

ما معرفه عن سلالة 200 . يضاف إلى كل هذا أن الكتيم من المسيزات التي يقان عنها إنها مميزات سلالية ، والتي كانت تعتبر أنها وراتية . انضح أنها صفات غير ثابتة وقابلة للنشير بتأثير عوامل البيئة . وحتى بعص الصفات التي تهدو أنها ، ووائية ، ثبت أنها تعتمد إلى حد ما على الطروف التي مر بها المرد أثناء طفوته، ومن أسطها طول القامة ، وشكل الحسيمة ، وهيئة الرجه (20) .

م كل هذا يتضع أن أى تقسم الملالات يجب أن ينظر إليه في أحس الأحواق على أنه تصنيف تقريبي وأنه لا يمكن رسم حدود فاصلة تماماً بين السلالات ، وأنه لا يمكن أن يكون لأى فرد بجموعة من الصفات تجعله يشمى تماماً إلى سلالة خاصة ، والقسم الأكثر التشارأ وقبولا في الوقت الحاضر يعند على بجموعة من المعامير ومن أنهها الرقم القياسي الجمعجمة ، وفرع الشعر وتوريعه على مناطق الجلسم ، وهيئة الرجه ، وتناسب أجزاء الجلسم ، وهيئة الرجه ، وتناسب أجزاء الجلسم ، ويتضمن هذا التحسيف الأثبة : —

١ - اقوازين Creation ويتضن الوردين Nortic والأليين
 ١ - وسكان منطقة البحر الأيض الموط، والمتلوس.

 ٣-- أشباه الحول المتعلقية ويتقسن سكان منتولية والملايو والهود الأمريكيين .

٣- أشباه الزنوج Negraid ويتضمن الزنوج وسكان ميلانيزيا
 والأتزاء السود والبوشيان .

 غ - اللسم الرابع وهو موضع شك . ويتضمن عدداً من الجماعات الصفيرة للمرة هنا وهناك . ولا يمكن نسبها إلى أى قسم من الأقسام الثلاثة الكبري(184) .

وإن البحث في موضوع الفروق بين السلالات ازداد تنظيماً نتيجة الخلط الشائع بين الفتات السلالية من جهة والفويات والجماعات الفوية من جهة أخرى كالتحدث من السلالة الآرة أو اللاينية ، والاختلاط السلال الدى انسع مداه خلال حدد كبير من الأجبال قد أضاف صحوبة جديدة إلى صحوبة تصبح الفرد في جماعة سلالية خاصة . والواقع أن اختيار علماء النفس المحالات التي وجدوا منها عدداً وامراً . وهم التي قاموا بدراسيًا كان موقوقاً على الحلالات التي وجدوا منها عدداً وامراً . وهم بدلك لم يقوموا في الواقع بعدل عامولات كافية لتفسيم المساعات تقسيا منظماً عنلف الملالات . وفيا بلي مشرص أهم حا وصلت إليه الدواسات وانتقار بر فها يخصى بالأقدام الثلاثة الرئيسية .

أشباه الزنوج :

لقد أجريت معظم الأبحاث عن السلالة الزنجية على زنوج أمريكا(١٠٠). وقد بينت معظم مقاييسُ الذكاء أن متوسط درجات الزنوج أقل من متوسط درجات البيض ، كما تبين أيضاً أن الدرجات تكون نسبياً أكثر النخاصاً بي نك الاخدارات الى تكون معظم أسئلها انظية أو تلك الى تحمد يكثرة على عامل السرعة . وأن الصعوبة الكبرى التي تقابل الباحث عن المقارنة بين البيص والزموج الأمريكيين هي تفخل عدد كبير من المؤمل التي لا يمكن حصرها والتحكم فيها ، ومن أمثلة قلك الدوامل ندكر المستوى الاجهاعي والاقتصادى . وكذلك فوس التربية والتعلم ، وما ينتظره الجنمج العام من كل من الفريقين ، وكدفك الإنجاهات الإجمّاعية . فحيّا تكون الفروق البيئية كبيرة إلى عذا الحد نحد أنه من الحال تحديد ٢٦ر العوامل السلالية أو البيولوجية ــ إن كان هناك T ثار ... والى من شألها أن نسب الفروق في تنافع اختبارات القدرات . وهناك أعاث قليلة ، أجريت على مجموعات خاصة من الزنوج والبيض الفين كانوا بعشرد في ظروف أكثر تقارباً ، وم ذلك تين أن هناك فروقاً كبيرة بين خرسط الدرجات الى حصل عليها كل من الفريقين في اعتبارات الذكاء (٢٦٠). رحى وهذه الأبحاث الأخيرة لا تجرز للقارة بين المسرحين نظراً لبقاء عدد من العوامل الحامة التي لم يتمكن الباحث من ضعلها ١٩٣٦. وفي الوقت تفسه مجد

أن مناك بعض البيانات التي تعل على أن العرجات التي يجعمل عليها الأطفال المود يمكن أن تتحمن حيا تتحمن ظروفهم الاجياعية والاقتصادية الماء. ومر أهم تتاثج الأبحاث التي أجريت على الزنوج الأمريكيين ، تلك التي تناولت عينات مهم يعيشون في مناطق متعددة .. فوجد أن هناك جروفاً كبيرة ين مكان المناطق الهنافة . وأهم هذه الفروق ما وجد بين سكان الولايات الشهالية والولايات الجنوبية . وكانت هذه أوضع ما يمكن لأول مرة في مناتج احتار ألفا الجيش الأمريكي ، وقاك خلال الحرب العالمة الأولى ، فكات الدرجة الوسطى البيض ٨.٩٩ ، وازنوج الشهال ٢٨.١ ، وازنوج ال¹⁶⁵ الحاوب ١٢,٤ . وفي الاختبارات التي طبقت في الحرب العالمية الثانية ، ظهرت الفروق الكبيرة مرة أخرى بين زنوج غطف المنامل (**) ولكن علاوة على ذلك . نبين أد هاك ظلعرة أخرى في منهي الأهمية . فعند ما أخذت متوسطات الدرحات لمتلف المناطق . لوجط أن الترتيب بالناجة الزنوج هو نفسه تغريباً بالنسة البيعي . كذلك وجد أن هناك فروةًا كيرة بين درجات أطفال المدارس في فشهال ولى الحَمَوب. فني يعش الجلهات كان متوسط نسب ذكاه الأطفال الزنوج ٢٠٠ أو أكثر . وقاليعص الآخركان ٨٠ بل ٧٠ أحيانًا ٢٠١ . ولم يقتصر أمر هده الدروق على الأطفال فقط ، بل تعداه إلى طلبة الكليات أيضاً . في إحدى الكليات . اختبر ٢٥٣ طالبًا من الطالبة الزنوج الجند بالاختيار السيكولوهي المجلس الأمريكي . وهند مقارنة تناتج الغريق الذي ينتمي مهم إلى الشهال بنائج الفريق الذي يتمي إلى الجنوب. وجد أن هناك فروعًا كبرة لها دلالها(٥٠٠). وقد وجد من بين هذه الجموعات . أنه حيها يقسمون إلى مجموعات أخرى بناء هل مهن الآباء ، فإن النروق تصبح أكثر وضوطً .

وقد أيدت سلسلة الأبجاث آلمي أجراها كلينبرج KEncherg أن الغروق بين زنوج الثبال وزنوج الجنوب، لاترجع إلى فروق أصلية بين النوعين ولكها ترجوليل «طرارات البيئة «التي تعرض لما كل من الفريقين (٢٠٠٠). وعد ما عنت حالة أطفال المدلوس الذين نزحوا مع ماثلاتهم من الحنوب إلى المنهال نبس أن دوجات التحصيل المدرسي التي حصلوا عليها في الحنوب (أي قبل معربهم) كانت دود المتوسط . وعند ما بحث حالة الأطفال الذين حاشوا في مدينة نهو يورك أزماناً متفاونة تبين أن متوسط دوجات الأطفال في اختبارات الذكاء . يزيد بازدياد المنة التي تضوعا في المدينة .

وهناك حقيقة أغرى تؤكد أهمية اتخاد البيئة كمامل هام أدره أن الفروق الني لوحظت عند تطبيق حقايس الذكاء ، وذلك حند ما بحثت درجة نقاوة السلالة ، أى اختلاطها دموياً بالحنس الأبيض ، فرجد أنه الاترجد علاقة بين اختلافا ، وبالمثل عند ما أجرى بحث مثابه على الأطدال ، فقسوا غضيا مرضوعاً على أساس الحابير الجلسمية أو الحقائق السلالية ، فتين أن قيمة معامل الارتباط بين درجات اختيارات الذكاء ودرجة نقارة الخشسال و اختلافا قيمة منخفضة لفقاة ولا يضعد عليا (180 ويجب أن سكر في هذه للثامية أنه بدراسة حالة الأطفال الزنوج الفين حصلوا على سنة دكاء 170 وهذا المسترى بعمل لهل مندى كبير يعمل إلى وهذا المسترى بعمل عليه الأطفال الزنوج المبتازين من طاحية ولا هذا المبترى بن طاحية الأطفال الزنوج المبتازين من طاحية الرائية مربد أن أجداده مربت حالة هؤلاء الأيض أكثر من غيرم (180).

وأما بالنسبة إلى السهات وغير العقلية و فقد ثبين أنه ليس هناك فروق بمكن الاعتراد طبيا بين جماعات الزنوج والبيض . ولم بكن عند أفراد الجماعات التي درست هنا صحاً كبيراً . كما أن السينات لم تكن تمثلة . يل إن الأفراد كاموا منتقب اعتماء كبيراً . يضاف إلى ذلك أنه في بعض الحالات لم تكن الخظروف التي المتجبر فيها بعض البيض والزموج ظروفاً موحدة تسمع بإجراء المقارنات كا أنه من المرجع أن بعض الأسطة في اخبارات الشخصية كانت تؤخد مماني عنطة عند فريقين بعيشان في ظروف اجراءية عنطة . وبالإشارة إلى الاعتفاد

الممالد عند الكثيرين ، من أن الزنوج لم ه حاسة موسيقية نظرية تمتازة ، فإد الأعاث بينت بوضوح أنه اعتقاد خاطئ . فحينًا طبق احتبار سيشور sembore النياس الفدرة الموسيقية عند البيض والزنوج . كانت التناشج دائمًا سلبية . أي أنها لم تبين أن هناك أي فروق ذات دلالة ("") .

أشباء المغول :

إن الأبحاث الى تناوات المنبود الأمريكين الذين بعيثون فى كندا ولى المؤلفات المتحدة الأمريكية دلت تناتجها على أن الشفل المندى على وحه المعرم ، يحصل على درجات مستفضة فى الاختبارات الشفلية مثل اختبار أرس والاختبار القوى الذكاء ""، ولكن الغمر كان أقل وضوحاً فى الاحتبارات عبر الفنطية والاختبارات السلية ، ويظهر التعمى واضحاً فى أى اختبار تؤدى ه السرعة به فيه دوراً هاماً . وكا سبق أن أشراه ، فإن الفروة بين من يتحدثون لفنة واحدة كانت فروقاً واضحة وحيا أجريت الأنجات المنبود عبل عناصابالمناعات المنتبة، وجد أن حناك ارتباطاً كبيراً بين متوسط الدرجات فى احتبارات الذكاه من ناحية . والمستويات الاجامة والانتصاحية اللي تتصف بها على المخاوات من ناحية . والمستويات الاجامة والانتصاحية اللي مصف المضاوة الأمريكية الأصلية وتخباها الاحكام و بين دوجة المصف المضاوة الأمريكية الأصلية وتخباها الاحكام.

ومن المشائل الحامة . أن الطفل اختدى العادى يحصل على نفس الدرجة - أو أكثر - التي يحصل عليها زميله الطفل الأبيض أو اختيار جهوانف لرسم الإنسان (٢٠٠١). وهلاوة على ذلك . فإنه أن حالة اختيار جاعات من الأطمال الهرد، عمن يعيشون أن ظروف مقاربة لطروف الأطفال الأمريكين من المتاحية الاجماعية والديوية والاقتصادية واحد شام اللغة الإنجليزية . وجد أسم لم يحصلها على درجات أقل ، حتى أن اختيار أرتس الذي يهم بالناحية الفلطية ، والتي تؤدى السرعة فيه دوراً هاماً (٢٠٠١. وفي مثل هذه الجامات ، حيها عنت

حالة القرانة والأسلاف ودرجة الاختلاط الدموى بالبيض، وارتياط ذلك بدرجات احتبار الفكاء ، وجد أن معامل الارتباط صغر تقريبًا ١٩٦٢. أما عند مقارنة الحماعات أوالقبائل الى تنحلف فيا بينها في درجة تشيعها بالحضارة الأمر بكية، ظِنه أو حسب ارتباط كالسابق بين درجة الاختلاط في الدم ، ودرحات احتبارات الذكاء . فقد نجد أن هناك ارتباطاً ولكنه خادع ، إذ أن احتلاط الدم يكون أكثر احبالا في أفراد الجاساعات أو العائلات الذين اخططوا أيصاً اجهامياً وتفاقياً والدمجوا بالجنو الأمريكي الأصلي وتمثلوه أكثر من غيرهم (٢١٠ . وفي بحث كبير على ٧٠٠ طفلاً بإبائياً. ولدوا في أمريكا ، وتراوح أعمارهم يين الطاشرة والحامسة عشرة . طبق عليم اختبار استفرد - ينيه ، واعتبار بيتا الجيش الأمريكي ، واختيارات أخرى في التحصيل المديسي 📆 . غدلت احتارات الذكاء على أن الأطفال اليابانيين يفوقون أقرابهم البيض في تلك الاختيارات الى تنضمن القفرة على و الإدراك البصرى، وتطلب النباها مستمراً. مِن احتاريها ، وبعد أن هناك تروقًا لما ولالهَا في صف اليابانين في الأسطة التي تتطلب مقارنة الأعداء . وتبديل الرموز والأعداد . كما كانت هناك عروق أقل من قباية ، وفي الانتجاء نفسه . في الأسئلة الى تنضمن تحليل للكعبات ، وإشاء الأشغال الهندسية . وكان النوع الوحيد من الأسئلة الذي أغلهم هيه البابود نقصاً ملحوقاً هو الحاص بتكيل الرسومات بالمناظر أو بالأشكال الماسة . وواضع أن هذا التوعيضد على الخبرات الى يكتميها الشخص س البيئة اللي يعيش فيها . أما في اختبار استنفره - بينيه ، فقد تفوق الأطعال الباباليود وأربعة أتواع من الأسئلة ، وهي الاستقراء ، وتعلم الورق ، والصناديق المتداحلة ، والشفرة . أما أن الأسطة الفظية ، فقد أظهروا قصوراً كبيراً ، كان كمبلا بأن يظهرهم في التهجة الهائية على أنهم أقل من أقرائهم ، فالدوجة الرسطى للأطفال البابانيين كانت تقل بقدار ١٠ نقط عن درجة الأطفال البيض النبس كابرا بميشون معهم في تقس للناطق .

وى بحث آخر عطين فيها خدار الذكاء السل ليسترو بالترمون مسلمان فالكوثر على مسلمان فالكوثر على مسلمان في مسلمان في مسلمان فالكوثر والمسلمان في مسلمان فالكوثر وحداث البيانيين كان أعلى من موجات البيانيين كان أعلى من موجات المسلمان كان أعلى من موجات المسلمان أعلى المن موجات المسلمان أعلى المسلمان والموامل المسلمان القرائد المحاسمة والموامل من المسلمان الشرقية في يعضى أغاط من الاختيارات.

القوقار بون :

وما أيضاً أجريت الأبحاث على عطف الأجاس الى يدخل أفرادها و رمزة القوازين من بين الجماعات الى عاجرت إلى الولايات المتحدة الأمريكية ، مير أن تناتج هذه الدرامات عدودة المدى . ضلارة على العوامل الى تدخلت في اختيار الهاجرين كما أسلفنا ، فإن التكيف مع حضارة جديدة وما يتبعها من مستويات متفيرة ومن الأزدواج الفنوى، من شأنه أن يزيد المحث تعقيداً. كما أن تضير كناتج مثل هذه البحوث يزداد تعقيداً نظراً الكثرة الخلط بين الحمادات السلالية والقوية .

ومن الطرق الشرة في الدراسة عمل قطاع مستعرض في العينة الواحدة بشمر حامات قوية وسلالية . والتقسيم حسب السلالة تقسيم بيراويي ، أما المقسيم حسب القوية فهو تقسيم حضاري . والمقارنات المستعرضة تمدنا بيرانات على مدى نصيب كل من السلالة والقوية في إحداث القوارق في السلوك . وادوسع هذه المغريقة بيحث أجرى على أطفال تتراوح أعمارهم بين الماشرة والثانية عشرة عمى بعيشون في المناطق القروية بألمانيا وفرضا و إيطاليا 1971 . وفي كل بلد من هده المدان فلالة تقصير سكالها أفتونارية .

في ألمانيا أعقت صنات من الوروبين * والألبين ، وفي فرنسا أعفت حبات من التوروبين والألبين وسكان البحر الأبيض ، وفي إطالها كانت العينات من التوروبين والألبين وسكان البحر الأبيض . واعتبرت العينات من المتاطق المغزلقية التي كان الاحمال فيها كبيراً أن تكون السلالات في أنتي صورها . ولم تتصمن الحالات التي دوست سوى الأطفال الفين ولدوا هم والجلوم في هذه الجهات ثم حدث اعتبار آخر بالإضافة إلى ذلك . وقد روعي فيه انتقاء الحالات من الدين يطون الصفات الجسمية للميزة لكل سلالة ، ومن ذلك لون المهول ولون المحروبة .

أم اختبر كل فرد على حدة في سنة اخبارات من مقايس الذكاء العمل
بند و بانرموذ ، وكانت تعطى العلمات شفها و باختصار يضي امة الطمل
ومبها ضم الأطفال حسب سلالهم ، لوحظ أنه ليس هناك فروق فات دلالة
و منوسط الدرجات ، بيها لوحظ أن الدروق أكبر عند القارنة بين أطفال الدول
الثلاث ، وكانت هذه الفرق الأخية فات دلالة أو تكاد . أضف إلى هذا
أنه وجدت فوارق واضحة بين أبناه الدلالة الواحدة اللين ينتمون إلى الأرمال
الثلاثة ، وعلى سيل المثال ، فذكر أن الدرق بين حاحة من الدوربيين و حاحة
الدق بين الدوربين أيضاً عن ينتمون إلى وطن آخر ، كان أكبر كثيراً من
الدق بين الدوربين أيضاً عن ينتمون إلى وطن آخر ، كان أكبر كثيراً من
الدق بين الدوربين أيضاً عن ينتمون إلى وطن آخر ، كان أكبر كثيراً من
المرق بين الدوربين أيضاً عن ينتمون إلى وطن آخر ، كان أكبر كثيراً من
المذل بين الدوربين أيضاً عن الدورق بين الجماعات عو الدولمل المضاربة في
عنطن البيات .

(القريم)

الصدرية بن البكان الأسلين النظاق الصالية .

القردية ١٣٢

القردية وعلاقة مفهومها بتعدد الجماعات

طيمة الماعة السكوارجية :

يتمى افرد من الوجهة السكولوجية إلى كل حامة يشاطرها في تشاطها وساركها . ومن وجهة النظر هذه ، يجب أن تعرف عضوية افرد في حامة بمقال أصبا له . واستارتها إزاء الا بالقياس إلى العوامل البيرلوجية . فاقتصوية المنتجة لا تنبى على أساس فلسلالة أو الحنس أو الحسائف الحسية . ولكن على أساس ما يعانيه الشخص من حبرات. وعلى قالت ، فالفرد الذي يختصته ومن معين من أقولان القامى ، وأجوازه المتنابكة الأطراف . وقول إن الفرد الذي المتنابكة الأطراف . وقول إن الفرد الذي يميز أفراد هذا الوطن يسلم النظر على أساس على أصله السلال . ويجب أن نشير هذا إلى أن يجرد وجود الشخص يجسمه في أصله السلال . ويجب أن نشير هذا إلى أن يجرد وجود الشخص يجسمه في ما أصله المسادة . في أمله المسادة . في منذ الميض . وحد ذلك قد المساحة . في المنافر بنا الميض . وحد ذلك قد المساحة أن ينسجم ولا أن يتأثر بناك المؤرات الاجراجية الى يتأثر بها الملفل الأكبوس .

تعدد الجماعات للصاخلة :

مما سبق أن ذكرتاه عن مدلول الجماعة السيكولوجية . يتضع لنا أن كل مرد بتم فى الحقيقة جماعة كبيرة . وعدة جماعات أخرى متتوعة . ولده الحماعات الهتلمة كبيرها وصغيرها . تأثيرات متداخلة ومشابكة . وكلها مرتبطة عمرات الشخص الذى يتسمى إليا. يولد الفرد متماً إلى جماعة كبيرة لما محزاتها الموسعة. كأد يتسمى مثلا إلى ، الملغية الفرية ، بكل ما تتضمته من عوامل مجيزة لما فيسمر تموه عن يعضى القدرات العقلة والسيات الانتمالية والانتياهات والعقائد. عمكم اللياته إلى هذه الجماعة, ثم إن الفرد فوق ذلك عضواً في جامة قوية معينة تتمير بطرق أخص في الشاط والسلوك .

ولو كان النرد يتميز بيض المصائص الباسمية كلون البشرة أو مية الرجه أو بيان الباسم ، فعندنذ يمكن عده عضواً في جاءة سالالية معينة تحتل وصماً عدداً عاخل الصديف النوى الأشمل ، وبقدر ما تؤدى القومات السلالية إلى بعض الخايرات الاجهامية وإلى التطورات السلوكية التي تغرضها الحصارة ، فقد يمكن مثان مقد المقومات أن تؤدى فعلا ، ولكن بطريق غير مباشر إلى موغ من التجمع ، ومثل ذلك يقال عن الجنس ، فلو كان الدرد في جاءة لما معتقدات تقليدية على يختص بالتحريق بين الجنسية وبذلك يتعرض كل هربن مهما إلى مؤثرات ميكولوبية مختلقة ، فإن جنس المره يؤثر حيتلة بطريق غير مباشر على الطابع الذي يتخذه سلوك الحاص .

وهكذا فسطيع أن نذكر عدداً من أهيامل ، ولكها غير واضحة التحديد كالسابقة ، ومع ذلك تؤمر على الانهاء الجساعي . والذي من شأته أن يؤمر على كالسابقة ، ومع ذلك تؤمر على الانهاء الجساعي . والذي من شأته أن يؤمر على عمر مسلوك الفرد . ومن أستة الموامل إقامة المرد في بلغيرة المعبة من شأبها أن تؤمر على نحو الشخص ثقافياً ووجدانياً. ومن الجساعات الى ينتمى من شأبها أن تؤمر على نحو السخت ثقافياً ووجدانياً. ومن الجساعات الى ينتمى والماهد التي تطم فيها الفرد ، وعائلته . وأباء نفس الجبل وفضى المن . وحامة الماهم كالأشخاص الذين يشتركون مده في هواية واحدة . هذه كلها حامات الماهم كالأشخاص الذين يشتركون مده في هواية واحدة . هذه كلها حامات تصرفات من نوع مدين ، وثانياً تؤثر في نظرة الناس إليه ، فهم ينظرون نظرة تصرف مديد تحسب نوع ومستوى تلك المساحات الى ينتمى إليها . وهذه الانجاهات الاجهادية يدورها تؤثر على نضه . فيحرص على أن يسلك السلوك الذي يعني وما يتوقعه منه الناس .

طبعة الفردية :

يمكن اعبار الهرد جزئاً كمصلة المتلف الجساعات الى يتمي إليا ،
كا أنه لا بد متأثر بيض الخبرات الى بعانها ، والحاصة به على الإطلاق
ولكن ربما تكون علمه الخبرات أثل دلالة من نواسي السلوك المشركة ، ق
صباغة شخصيته من نواسها الأساسية . ذلك لأن الخبرات السامة المشركة بين
أعضاء الحماصة لما صفة الاستمرار إلى حد ما ، عمى أنها غالباً ما تتكرر .
وقد بكون التكوار مصحوباً أو معززاً بخبرات من نفس النوع ، وعلى وجه
المسوم ، فإنه كلما كانت الحساسة أكثر تنظها ، فإن أموادها يعانون من
الحبرات ما هو أكثر تماسكا وتنظها . وهذا من شأنه أن يحمل الخبرات المشركة
عن وجه العموم أكبر أثراً من الخبرات الفرية الصرفة .

ولى ضوء ما ذكرناه من تحطر أثر السلوك الدام البيساعات على نمو سلوك الدر . فإنه قد يبدو صبيباً أن نرى الأفراد يختلفون اختلاقات كبيرة للماية . وحلى بين أفراد الحساحة الواحدة ، نجد الهروق بين أعضائها واسعة جدا إن حد أن هده الفروق تكون في أغلب الأحيان أكبر من الفروق بين حاصة وأحرى. كبف إداد يمكننا أن نفسر ه فردية ه الشخص في ضوء عبراته المشتركة ؟

إن مقتاح الإجابة على هذا الدؤال تجده أن « تعدد ٥ المساحات المتداخلة التي يتحد مقد المساحات كبيراً . فإن التي يتحد مقد المساحات كبيراً . فإن أو المعسلة و المهاجة لكل فرد تعير خاصة به إلى أقسى حد . وهذا من شأنه أن يتح الاختلافات بين الأقواد ، ومن شأنه أيضاً أن يقيه أنا تقديراً و لتعوق و المدراً حلى جاءته وهناك أبطة متعددة لأفواد الروا على حادات جاعبم وتقاليدها ، ومن طريق مثل هذه المؤافف ، تحقث تحديلات جوهرية في الحيادة تعدياً .

رَقَى مثل هذه الحالات ، لا تقول إن الفرد يتصرف ضد خبراته الماضية ميانين طرائض ---- كا قد يقو الأول وطة ، فإن هذا لا يمكن أن ينقل سيكولوجياً . ولكن النشير هر أن مثل هذا الساولة يكون نتيجة فضويته السيكولوجية في كثير من المساهات الهتلمة . فضوية الفرد في كثير من الجساهات الى قد تعمل جناً إلى جب ، خالباً ما تودى إلى أن بتصف ساوكه بالتكيف النام . وأحياناً بحدث أن نعبد ماعين أو أكر تدفع إلى اصطاع طرق عطقة من الاستجابة الوقف واحد . بهنا من شأته أن يشعر الفرد بأن هناك بعض النبود والقاليد الى وضعها بعص المساعات . وأنها تصفية صرفة . وقد يها أفي تقدها ، والنظر إليها بطريقة أكثر و موضوعة » . وأن المضوية في كثير من المساعات غير المشابة تحرو المرمن النبود المابة . وقيرها من النبود الى تضمها كل حامة المسها . وهكذا نتاح الدرد القرصة لكى ينمى « فوديه » إلى أضمى حد عكن .

المراجع المشار إليا في الفصل

- Cf. any elementary teathout of psychological statistics such as:
 H E. Garcett, Statistic in Psychology and Extration. Third Edition.
 Rew York: Langement, Green and Company, 1947, Ch. VII.
 J.P. Guilford, Fandemental Statistics in Psychology and Education.
 Rew York: LifeGrave-Hill Book Company, Inc., 1943, pp. 195 145. R. F. Lifedquint, A First Course in Statistics. Buston. . Houghton
 Mifflin Company, 1958, Ch. VIIII.
- For further explanations of these technical details, cf., e.g., Garrett, ob. oit., and Guilford, ob. oit.
- L.C. Pressey, Sex differences sharen by 1944 whool children on a group scale of intelligence, with special reference to variability, J. Appl. Psychol., 1948, 2, 339-340.
- W.F. Book and J.L. Mendows, Sex differences in 3305 high school sensors in ten psychological tests, J. Appl. Psychol., 1928, 12, 56-81
- L.S. Holfingmenth, Differential action upon the sense of forces which tend to augregate the feeblessinded, J. Alm. Psychol., 1922, 17, 35-35.
- A. Bennett, A comparative study of unbananal children in elementary achouse, Teadow College, Calandia University, Contrib. to Educ., 1932, No. 500. M.G. Rigg, The use and abuse of the ungraded room, Educ. Admin. Salar., 1936, 12, 389-591
- 7 A.M Macmecken, The Intelligence of a Representative Group of Scottish Children. London: University of London Press, 1939.
- M.G. Rugg, The relative variability in intelligence of boys and girls, J. Const. Psychol., 1940, 36, 411-214.
- F.K. Shuttleworth, Physical and mental growth of boys and girls
 ages air through ninetoco in relation to age of maximum growth,
 Mong. Soc. Ros. Colid Dav., 1929. 4, No. 3. L.M. Ternata et.
 et., Psychological sex differences, Ch. XIX in L. Carmechael
 (Ed.), Monat of Ohit Psychology. New York: John Wiley and
 Socs., 1946. A. Scheinfield, Wowe and Mon. New York
 Harcourt, Brace and Company, 1944.
- 10. Cf. Ch. XIII.

- CE, e.g., A.H. Arlitt, On the need for contion in annihilating ones norms, J. Appl. Psychol., 1991, 5, 179-189. U.J. Havighurst and B.R. Hillevisch, The intelligence of Indian chaldren as measured by a performance scale, J. Alia. Soc. Psychol., 1944, 39, 419-435.
- rn, Havighum and Hilbevitch, qt. eit.
- S.D. Portom, The Psychology of a Privative Popule. New York Longmann, Green and Company, 1991, pp. 308 f.
- O. Kincheng, Sur Different. New York: Harper and Brothers, 1935; p. 155-
- O. Klincherg, An experimental study of speed and other factors in 'racial' differences, Arch. Psychol., 1988, No. 95.
- For summaries of these date, cf. W.S. Neff. Socio-economic status and intelligence: a critical survey, Psychol. Bull., 1938, 35-307-735. J. Loevinger, Intelligence as related to socio-economic factors, 33th Tamboli, Nat. Sac. Sand. Edic., 1940. Fart I, 139-101. A. Anastaú and J.P. Foley, Jr., Differential Psychology. New York: The Miccoillan Company, 1946, Ch. 43.
- 17. Cl. Amenton and Foley, 49. cd., pp. 709-733-
- [H. R. Pinney, Companion of American and foreign children un-intelligence texts, J. Educ. Psychal., 1973, 14, 197-195. M. Mend. Group intelligence texts and linguistic distability among Indian children, Schul and Su., 1972, 25, 465-461. N.T. Durcy, The effect of billingualism upon the measurement of the intelligence of children of potential age, J. Educ. Psychol., 1946, 37, 11-44-For n survey of much of the literature on language handscap, ed. S. Arastinia, Elimpublist and murtal development, Teacher Callys, Children University, Castelli, In Educ., 1937, No., 712, 214 Australia and Fulcy, 40. ed., 39, 317-795.
- F.L. Goodenough, Racial differences in intelligence of school children, J. Espir. Psychol., 1916, 9, 380-397.
- 20. Plutner, at. oit. Durcy, at. oit. America, at. oit.
- E. Jamiczow and P. Sandifierd, The mental expansity of constants.
 Ostario Indiana, J. Educ. Psychol., 1988, p. 395-35; H. J. Havighnest and R.R. Hillersich, The intelligence of Indian children as measured by a performance scale, J. Mo. Sir Psychol., 1984, 39, 419-433. M.L. Donie, Mental capacity of American-born Japanese children, Comp. Psychol. Mong., 1986, 15, No. 3.

- 22, Darrie, at. cit.
- 25. Cf. Anastani and Foley, 4t. cit., pp. 758 ff.
- 94. Porteus, at. ail., 909-481.
- P.H. DuBois, A vers constantioned on Pueblo Indian children, Psychol. Bull. 1999, 36, 529.
- CL, e.g., Q. McNemer, The Busines of the Single-Ginet Scale.
 Boston: Houghton Millin Company, 1942, Ch. V.
- For summaries of specific data, cf. L.M. Terrena et el., ep. cit., Anastasi and Foley, ep. cit., Ch. 19.
- Cf., e.g., D.G. Paterson et al., Minuste Michinell Mility Tests. Minuscapolis: University of Minustrata Press, 1990, p. 274.
- G.K. Bennett and R.M. Cruitshank, Sex differences in the underrisoding of mechanical problems, J. Appl. Psychol., 1942, 26, 191-127.
- 30. McNemar, 44. al., p. 59.
- L.L. Thurstone and T.G. Thurstone, Psychological Examination for College Freshma, 1947 Monte. New York: Amer. Council Educ., 1948, p. 14.
- D.G. Paterson and D.M. Andrew, Manual for the Minnente Vocational Test for Clerkal Workers. New York: The Psychological Corporation, 1966.
- D. McCarthy, Language development, Ch. X in L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology, New York: John Wiley and Sons, 1946.
- 34. Cf. Anastani und Fulcy, qt. eit., pp. 671 ff.
- B. Heidbreder, Introversion and enroversion in men and women,
 J. Alm. Soc. Psychol., 1987, 22, 32-51.
- 36. Terman of al., as. ail.
- W.B. Johnson and L.M. Terman, Same highlights in the literature of psychological sex differences published since 1908, J. Psychol., 1940. p., p37-336. Terman et al., 49. cit.
- H. Hartshorne and M.A. May. Budies in the Mature of Character PM. I. Studies at Duniel, and Vol. 21, Studies in Service and Self-Gif-Control (with J.B. Maller). New York. The Maximillan Company, 1938, 1939.
- H. Cantril and G.W. Allport, Recent applications of the "Study of Values," J. Allo. Partiel., 1979, 38, 335-273.
- L.M. Terman and G.C., Miles, See and Promotity. New York McGove-Hill Book Company, Inc., 1995.

- M. Mend, See and Temperound in Theo Primitive Societie. New York: William Murrow and Compuny, Inc., 1995.
- 48. Cf. Terroru at of., ap. mt.
- For a summary of these data, ef. Assetsal and Foley, ep. etc., pp. 649-549.
- A.L. Kruther, Anthopology. Second Edition. New York: Huccourt, Brace and Company, 1948, p. 131.
- 45. For nummarien of chun, cf. T.R. Gurth, Russ Psychology: a Study of Based Mental Difformer. New York: McGrow-Hill Book Careyany, Inc., 1931. O. Klincherg, Rase Difformer. New York Harper and Brothern, 1935. O. Klinchery (Ed.), Characteristics of the Annien Nigro. New York: Harper and Brothers, 1944. H.G. Cannely, The psychology of the Negro, in P.L. Harriman (Ed.), Engulpolita of Psychology, New York: Philia, Lib., 1946. L.R. Tyler, The Psychology of Human Difformer. New York: D. Applican-Century Company, Yarc., 1947. psp. 193-110. Anneumi and Feley, 40. cis., Ch. 10, 11, 17.
- M. Bruce, Factors offerting intelligence test performance of whiten and Negrous, Anh. Psychol., 1940, Ro., 1939. SLA. Tanzer, The Stitumed of Negrow in Sout Comp., Outsein. Chetcham., Onesein. P.A. Tanzer, 1939.
- For a critical discussion of some of these factors, cf. Attental an Fulcy, ql. cil., pp. 738-756.
- 48. Ci., e.g., B. Passematch, A comparative study of the behavioral development of Negro infinite, J. Gant. Psychol., 1946, 69, 3-44. M.L. Rehamon and M. Menner, The scholiumhap between nor inselligence of third grade Negro children and the accupations of their passents, J. Negro Educ., 1942, 16, 196-141.
- R.M. Yorkes (Ed.), Psychological commissing in the United States Army, Man. Not. Acad. Sci., 1981, 15. H.E. Garrett, Comparison of Vegro and white recruits in the army tests given in 1917-1918, Nav. J. Psychol., 1945, 58, 48-495.
- R.K. Davenport, Implications of military principal and classfication in relation to universal military training, J. Najw Eds., 1946, 15, 385-394.
- W.W. Chrit. Les Angeles Negro children, Rinc. But. Bull., Les Angele City Schools, 1919, 3, No. v. J. Peterson and L.H. Lanter, Studies in the compansation whileless of volume and Negrues. Mont. Manc. Advang., 1929, No. 5. Beure, 45. cit.

الزاج ٦٣١

 S.O. Roberts, Socio-conomic status and performance on the ACE of Negro Sephanes college veterans and non-reterms, from the North and the Smith, Amer. Psychol., 1948, 3, 266.

- O. Klineberg, Negro Intilipene and Selective Migration. New York Columbia University Press, 1935.
- P.A. Witty and M.D. Jeshim, Intra-mee unting and Negro tateligence, J. Physiol., 1995, 1, 179-192.
- Witty and Jeshim, sp. sit. P.A. Witty and M.D. Jeshim, The Case of B.—, a gibid Negro girl, J. Sur. Pythal., 1935, 6, 117-144.
- O. Klincherg (Ed.), Chaustwotics of the Austrian Mayor. New York Harper and Busileers, 1944. Part III. E.L. Brach, The musical talent of numbers: Negrous as notamated with the Scathare tests, J. Good. Psychil., 1936, 49, 344-345.
- T.H. Garth, Mar Pytchings. New York: McGraw-Ell Rook. Company, Inc., 1931. W.S. Higner and R. Sanomermier, The relation of degree of Indian blood to store on the Otis Intelligence Tort, J. Coup. Pytchil., 1922, 2, 257-277. Jamitson and Sandiford, et. cil.
- T.R. Garth, A comparison of the intelligence of Mexican and mixed and full blood Indian children, Psychol. Rev., 1933, 39, 369-401. J.H. Robrer, The test intelligence of Oage Indians, J. Soc. Psychol., 1941, 16, 99-103. R.J. Mexipharet and R.R. Hillevatch, The intelligence of Indian children as measured by a performance coale, J. Alm. Soc. Psychol., 1944, 39, 419-453.
- W. Dennit, The performance of Hopi children on the Goodenough Draw-t-man Text, J. Coup. Psychol., 1942, 34, 341-343. Robrer, at ref. R.J. Havigharat, M.K. Guether, and J.E. Prett, Enviromenters and the Douw-t-man Text: the performance of Indian children, J. Mu. Soc. Psychol., 1945, 43, 50-64.
- Co. Rohrer, 🐢 cil.
- 61 Robrer, at. cit.
- G.W. Telford, Comparative studies of full and mixed blood North Dakota Indians, Psychol. Alimag., 1938, 30, No. 5. For a discussion of typical results, cf. also Anastani and Folicy, 46. cit., pp. 249-731
- 6s. M.L. Darnie, at. oit.
- F. Sandiford and R. Kerz, Intelligence of Chinese and Japanese children, J. Edn. Psychol., 1986, 17, 364-367.
- O. Klineberg, A study of psychological differences between "racin?" and national groups in Europe, Anh. Psychol., 1931, No. 130.

مراجع عامة

- Anastasi, A., and Foloy, J.P., Jr. Differential Psychology, and ed. New York The Macmillan Company, 1949.
- Boas, F. The Mind of Primition Man. Rev. ed. New York: The Macmillan Company, 1998.
- Dunn, L.C., and Debulmarky, Th. Howlity, Ross, and Smity. New York . Penguin, 1946.
- Hurdey, J.S., and Haddon, A.C. We European: A Swiny of "Bacat" Problems. London. Jounthum Cape, 1995.
- Klineberg, O. Rae Difference. New York Hampte and Bruthers, 1935.
 Klineberg, O. (Ed.) Communication of the Associate Mayor. New York
 Harper and Bruthers, 1944.
- Kreeber, A.E. Assimptings, and cd. New York: Hacouset, Brace and Company, 1848.
- Mead, M. See and Temperature in Their Primitive Societies. New York: William Moreow and Company, Inc., 1953.
- National Society for the Study of Education. Thety-math Yastook -Intelligence, Ro Hotore and Monters, 1940, Part I, 211-220; 257-261.
- Scheinfeld, A. Wimm and Min. New York Haveourt, Brace and Company, 1944.
- Terman, L.M., and Miles, C.C. So and Promotity. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1996.
- Terman, L.M., et al. Psychological sex differences, Ch. XIX in Carmichael, E. (Ed.) Missaid of Child Psychology. New York. John Wiley and Sons, 1946.
- Fyler, L.M. The Psychology of Human Difference. New York: D. Applican-Century Communy, Inc., 1947.

نقمل فدادس مثر علم النفس الإكلينيكي

يط رويزت 1 . وطلعن عيدة اللي جاسة والنيطزة

استخدم علم النفس في كثير من المياهين الحل مشاكل البشر ، فكثيراً ما لا يتيسر تعقيق خير ضروب التوافق ، بل حتى ولا تعقيق القدر الأدن مها يعدى مها في نظام السلوك الذي يأتلف القامل المتبادل بين الفرد وبيشه ، عبطاً ، إد يدو أن شيئاً ما يعبيه الانحراف : فقد يكون الفرد غير سعيد ، عبطاً ، على حلاف مع أسرته وصابه وغيرهم من غالطيه ومع المجتمع على نحو عام ، أوقد بكون من هؤلاء الأغراد من يحد سبباً فلاعتراض على سلوكه بينا يكون هو شحصياً على أثم الرضي هن نفسه . ومن أجل ذلك سيختص هذا العصل بما المنا بما المنس بما العمل بما المنا وسيقات على الفصل بما المنا المسلم بما المناس على المناس على المناس المناسة العمل بما المناس على المناس على المناس المناسة المناس المناسة العمل المناسة المناسقة ا

إن بزرة الانباء الباحث الإكلينكي لفتع على ذلك الدرد من الناس الدي بدى حاجته إلى الحدمات النمسية ، يبدأته مما لا ربب فيه أن الأعدمانيين المسيري الذين يقربون المشكلات من زوايا أخرى لابد من أن يعنوا أيضاً بالأمراد . على أن هناك طوقاً أن الانباء الذي يتخذ في كل من الحالمين ، فإن الأحسائي المسى الإكلينيكي يفرغ لمشكلة تقديم المون التحقيق أكبر قدر مسطاح من

قام بترحة هذا الفصل الذكتور صيري جريس .

استخدت و كاية منا الفسل و بين مناسات متحدة ، النابة الى كنيها رئيت والى ظهرت أسلا بي الفصل الكلس عشر من الفليمة الأيل لمثنا الكتاب ، وقد كان ذكك بعد إنامه للكرم بن أبود أن أحجله مع الفرقاد منا .

النواش إزاء غلبات البياة ، والكوين الفريد الإنسان النرد هي ناادة الى يدرسها لدائها، فالباحث الإكليبيكي إذا يعني بالفرد من أجل ذاك الفرد نفسه ، ويفهمه تمهيدة الإعداد ما ينبني أن يعمل له ، ثم بعد ذاك يعاوف ، إما بمفرده أو مشركاً مع عبره من الأعصاليين كالعلمين والأطباء ومن على شاكلهم ، على بقل المطوات اللازمة فتحقيق الوائق الشعمي .

وإن مؤقف الأخصافي النفسي من الدرد الذي يتنفع بخدماته ليضحي ، لدى نتابل مثل هذه المشكلات، ملموساً خلال تطبيق الطريقة الإكلينيكية . هذا وأن تنابل المشكلات الشيئة العميل أو المريض من سيل الطريقة الإكليسكية . يمكن أن ينقسم إلى طورين يرتبط أحدهما بالآخر في صفة وثيقة هما طور . التضميص (القهم) والعلاج (العون) .

مشكلات إكلينكية

الشميص:

ترجد في محلات المبادات والمؤسات التي يتصل بها الأخصائيون التسيود الإكلينيكيون حالات شقى: الطفل الذي يتعمى قدراته إلى الحد الذي يدعى مد القمي الفقي الدي المحل الذي يدعى المراته القائلة ، والكبير الذي يدعو المؤكه من الغرابة والشفوة بحيث بدعو الله إحالته قانوة إلى أحد المستقبلة إلى حد يدعوه إلى طلب الاستشارة، والعبي الجانع الذي أدى به سلوكه المقاد المسجده إلى الوقوف أمام الفكة ، والمسرح من المندية فلاى قالت مه شجارب الحرب وخبراتها فيصلته مؤدداً مثيباً ، والعمى المالدومة الذي يتموه المتحور بأنه المالدومة الشيار المطلاحاً والنص الفؤاء على المؤدن المالا المحلومة المتحور بأنه المناسبة المطلاحاً والنص الفؤاء على المؤدن (ما منا الدار) والدينية مناسبة المناسبة المؤدن المنا الدار) والدينية مناسبة النص الفقل المؤان المالات المربط والمؤدن المنا الدار) والدينية والدائية الدين والدائمة المناسبة الم

(المترجر)

دود غيره من وقاقه وهكذا . وواضع أن المنابق بن هذه الشكلات إنا تنتج على صربه ما في التكيف غير الملام ، أي أن المعابين بها بعانون بعض المنفة الألها على قدو مقبول عليم أو في اغيته . فالمدف الأول لعلم النص الأكينيكي إذن مساعدة العميل الفرد على تعليل ماوكه بحيث يصبح أكثر إدماء له أو أطفق بقيل المبتمع . ولكن لتحقيق ذلك لا بد أولا من فهم طبعة المنافذة السلوكية فهماً إلم يتقصيلانها النوعية ومن الوصول إلى معرف فلموامل الماء أن العلية وأي السواد المنافزة فلموامل الماء المنافذة المرد من مشاكل صلوكية ، ثم ما يتطوى عليه هذا المبحث من وصف غير متحيز المبلوك وذكر المحقائق ذات الدلالة في تاريخ خبراته وبيانه وبيان المائته المدنية والموانية وبيان المائته المدنية والموانية على المنافق المناف

الملاج •

إذا أربد الهدف البائى أن حلم النفس الإكليتيكي . وهو مساطحة الفرد على التوافق من جديد به الدجاح ، كان لا بد الشخص ما ، سواء أكان مدا الشخص الأنتصائي النفسي أم غيره ، أن يممي أن تناوله المشكلة إلى أبعد من الشخصي وحده ، وإلا "كان السل حقيا . ينبني إذن أن توضع العلاج حطة وأد تكون هذه الحلمة موضع التعيذ . فالمقل قاض الفقل قد يكون عاجة إلى الرعابة داخل مؤسسة ، والمريض أو بل المستشى المقل قد تلومه مطبقة طويلة من جلسات الملاج النفسي ، والمراحق القني تموزه الحلقة المهنية قد يمتاج إلى إرشاد مين مرتبط فوها إما للبيه من القدرات والاحتمات التي كشف عنها التضميص ، والمورد بحارت والاحتمات التي كشف عنها التضميص ، والمدين بالدين المراد مهني وإلى الانقال إلى بينة تكون أكثر

ملامة لتنبية السلوك القبول اجهامياً ، والجندى المسرح قد يمتاج إلى إحراج عادته وفهمها ، والطفل الداجز من شام القرامة قد تازمه المساحدة النومية في هدا انجال ، وطالب الكلية الذي يعانى من الشعور باللمونية قد يحتاج إلى تعلم الثقة بالنعس .

الحواف الطبية ولاجهاعية والربوية :

يتوقد الرفاح الذي الذي سيكون موضع التنفيذ لا حلى فهم ساؤك الفرد والطروف التي نشأ فيا وصب، ولكن على طبيعة المؤرد، الفية والبيئة ، الحسل تومع الأخصائي الضييحين يتاليل مثل هذه المشكلات، والشعيمي والعلاج مثل ، أن يكون كل شيء بلميع الناس ، بل لا بد من أن بعند على التعلون مع فيره من المتخصصين . فالطل الناضي الفقل بمناح الله صحص شامل يقوم به الطبيب القرير ما إذا كان العلاج الطبي ذا عون في العليب الفنسي * ، والمراحق قد يكون بجاجة إلى جلسات علاجية عميقة مع المحبب الفنسي * ، والمراحق قد يكون بجاجة إلى جلسات علاجية عميقة مع المحبب الفنسي * ، والمراحق قد يكون بجاجة إلى جلسات علاجية عميقة مع دور المكفافة بعيداً من مسرح سلوكه المفاد السجيع ، والمائية في الإرشاد منوب مل الإصداد إليه والاستاع إلى مناجه دون إصدار حكم عليه ، والمائية منوب مل الإصداد إليه والاستاع إلى مناجه دون إصدار حكم عليه ، والمائية مائيل المائية الذي يعيد استبحار ألون من مدوس فيمة قد يكون بحاجة إلى توجه خير في المومة أو موجه الشباب غو ضروب الشاط التي تنبح البقافة الذي توجه خير في المومة أو موجه الشباب غو ضروب الشاط التي تنبح البقافة الذي توجه خير في المومة أو موجه الشباب غو ضروب الشاط التي تنبح البقافة الذي توجه خير في الناسوة على موجه الشباب غو ضروب الشاط التي تنبح البقافة المن قرقته أن تسو

الليب الضي ترجة كلمة مضمنط وبها يمن أدانليب النفي دويل و اللب أولا ثم ن النب النفي به ذلك . وفقا هو الني الذي يبنى شعر الحيال كلمة الليب النعى عليه إدا أرية الإحضاط طف الكلمة بعليل علي .

يد أن الطبيب العام والطبيب النسى والأحصاق المهنى والأحصاق الاجهامي والأحصاق الاجهامي والأحصاق في الرئية ليسوا ، بحال ما ، كل من يمكن الاقتصاق الفيض مثاطرتم المسئولية الفنية ، فإن هناك غيرم ، كصابط الاختصار * والمالج بالعمل والأحصاق في حييب الكلام والأحصاق في مث الأطمات ، من الأحصالين الذي يتصل عملهم بعمل الأحصاق فتمسى الإكليتيكي . وبقا نرى أن علم الفسى الإكليتيكي يتممل بكتير من المبادين طبادين وطاحة القرية والقدمة الاجهامية والطباق حلاقة جد مقروة .

وقد يقى الأخصائي النفسي أحياناً من المواقف ، أو يحلق النفسه من هذه المواقف ، ما يتخفي منه ضروبا من النشاط يتعقر تميزه الما هو مقرر الميره من المعراء الذين ما المراء الذين ما المعراء الذين معراء المعراء الذين المعراء الدين المعراء المان المعراء المان المعراء المان المعراء المعراء المعراء على المعراء المعراء المعراء على المعراء ا

^{* ---}

المناهج

ماهج التشخيص :

تسهد مناهج الشخيص السيكولوجي فهم اعالة الرامنة لسلولة المريص وداك برماطة أخد عينات مانسية من تفريحه الماضي وأدائه الحاضر بفية الرصول إلى صيعة تشخيصية تصليح في مما أن تكون أساساً إنقارياً أي تقديراً للاتجاه المرجح مستقبلا وأن تكون هوا على انتقاء الوسائط العلاجية المناسة . وتحقيقاً غلمه الأحداث ينبغي استجلاب العلومات بصدد الجوانب الأربعة الكرى الآنة :

١ - وصف السلوك الراهن

٢ ــ التاريخ ثم الحاقة البدنية والسيكوبيولوجية

٣ - التاريخ ثم الحالة النفسية الاجتماعية

\$ - عينات من السلوك

هذا وإن مقدار الملومات الازدة في كل من هذه الموانب أو مدى مانطوى عليه من اكبال المقاض حالة فرى وفقاً لطبيعها . ومن قبل المثال الملك أن النقص الفقل بيدور التشقيص بقدر من التحق استاداً إلى البينات الساركية التي تبدو في صورة اختيارات التياس الفقل . وإن كان من افرعوب فيه أيضاً الشخيص له اثره أيضاً فيا يقوم به الأخصائي الشفى من عمل ، من حيث اكباله وأهميته النبية والمناطرة فيه على نمو عام . فإن فحص طفل بقصد التحقق عما إذا كان بحاجة إلى دروس خاصة في القراءة ليقصى توجيه اللاهم بمتلف عما إذا كان بحاجة إلى دروس خاصة في القراءة ليقصى توجيه اللاهم بمتلف المعلل ويرغم دلك فارد مناك من وجود الشبه المام بين هذه الموانب جيماً ما يسح الأمر القراء الرائم على نحو عام .

१४५ हमी

ي حوسم الطولة الرقيق

مَ الوَاضِعِ أَنَ الشَّكُوي هِي فَعَلَّة البَّدِّء في طور التشخيص عند درات أبَّة حالة من الوجهة النفسية : لم جاء الفرد إلى المينة أو العيادة أو المؤسسة أو لمادا أحاله الوائد أو المفرس أو الأخصائ الاجامى أو موظف الحكمة أو من عدا هزلاه إليها؟ قد يكون السبب الوارد في الإحالة أن تحصيله المدرسي في المرحلة الأولى ليس مرضيًا ، أو أن الحوف ينتاجه من أن و البنائين الأحوار ، سوف يقتاره . أو أنه يكره متاجة دروس قفتون الجميلة ، أوأنه سرق بعض الحلوى من الدكان الجاور ، أو أنه غير قادر على الاحتفاظ بعمله لشدة ؛ عصميته ، ، أر أنه يهرب من المدومة أوبحال الانتحار . وفي مثل هذه الحالات كشيراً ماظلي مربحاً هجيهاً من الأسباب والتناتج، من السواء والخلط ،من الحقائق والاستنتاجات هذا إلى أن السيسالوارد الإحالة في عدد كبير جداً من الحالات كثيراً ما لا يمثل الشكلة الحقيقية على تحومالاتم . فإن عبارة والتحسيل الدرسي غير المرسيء عِكَنَ أَنْ تَمَاعُ فِي صَوْرَ شَنِّي فَقَدَ يَكُونَ الطَّهُلِ أَكْبَرَ مِنْ فَرَقَهُ بِسَتِينَ أُولُلاكُ سوات ، أو قد يكون متيمطأ في التقدير الذي يناله ولكي المدرس يشكو من عدم مواظيته . أوقد يكون الوائدان واغيين في أن يحصل إليهما على تقدير وجيد جداًه أو دجيد، قلا يرضيهما أن يحصل طئ تثمير ه مقبول. و برخم أنه يمكن دكر أمطة مصدة أخرى فإله يمكن القول بوجه هام إن كل شكوى بعبني أن تدم بأطلة نوعية ، كما ينهني الانتباد دائماً إلى ضرورة الفصل بين الحفاش والتأريلات، فإن عدم القدرة على الاحتفاظ بالوظيفة حقيقة، أما إرجاع دلك إلى المصيية فاستتاج أو تأويل .

ثم هل يجدث الساوك موضع الشكوى أن كل المواقف أو أنه مقصور على السيت أو المدومة أوغيرهما من الأمكنة فقط ؟ وهل يسرق الطفل النفود محسب أو الطعام أو كليما مماً ؟ وهل يلق المشقة من الطالمة فقد أو أن الحساس أيساً ؟

وهل يفصر لميه على من هم أصغرت مناً فحسب؟ وهل يشصر اعتداده على الصغار من الأطفال متجنياً كيارم؟ وما هي يعنى الأمثلة النوعية العدم طاهته؟ هذه الأمثلة توضع نوع الفصيلات التي ينبغي أن تعرف كي يتيسر رسم صورة وصعية فلسلوك الزاهن .

الناريخ أم الحالة المؤية والسيكو يولوبية :

السلوك السيكولوجي أمر يقوم به كائن بيولوجي ، ومن ثم كانت الحالة البدية للكائن سبياً عتملامل الدوام المثقات السلوكية ، وكان من الحمّ أبضاً ألاً بنعلِ أمر الحالة البدنية من أية دراسة تشخيصية . وما من ريب في أن اللحص الطي اللازم التحقق من الحالة البدنية هو مهمة الطبيب وحده . بيد أنه برعم أن الأحصائي الصبي لا يارم أن يكون طبيبًا فينبني أنيكون على قدر من الإلمام بالمسائل الطبية يتبيحانه أن يفخل فتائج الفحص العلبي في التلويخ الكل المحالة . وفتاك من ضروب السلوك ما ياتصي تصبعاً بدنيا فضلا عن المراد والحبرة أيضاً ، فإن تمو وظائف المشي والكلام وضبط الإخراج وغيرها لتتوقف على عوامل نفسية وبيولوجية مماً . ولما كان الأطفال على اختلافهم بيدون قدراً من الشابه النسبي في تموم كان ميسوراً تبحديد أعمار معياوية تظهر فيها ضروب الشاط هذه ، ثم كان عكناً استخدام هذا التحديد كدليل يعين على تفسير سلوك الفرد . فإذا بدا أن معظم ضروب النشاط قد تأخرت في الظهور كان لنا أن مثنيه على الدور في تأخر سَاوكي عام يشير إلى النفص العقلي أو إلى قدرة تناحم حدود التقمى ، أما التخلف غير المتنظم فإنه قد يعكس النجاعات الوالدمي أو تدوانهما ، ومن قبيل المثال لفاك أن التأخر في ضبط وظائف الإخراج قد يمي أن الأم لم تبقل ما يازم من جهد لموان الطفل خشية إتمايه أوقد يمي اخهل أر تصور الاميّام دود تحقيق ذاك الضبط.

وهناك من العلل البعقية ما قد يكون على قدريائع من الأحمية في تفسير سلوك

الثانيج 101 **ا**

الهرد عني نسو حميع، ومن فاك الحيرية العامة أي ملامة الحالة اليدنية العامة ، نسوه التقلية والدون وأمراض القلب أسئلة صاحبة هذا الآنها فضالا عما تهيط بشاط الفرد وجهده تؤدى أيضاً إلى الله ما يستطيع من تحصيل ثم ما يتوقف على هذا التحصيل من ضروب النواقق . هذا ما ينتج عن العاهات ، سواه أكانت راجعة إلى أمراض بالأحصاب أم العضلات أو المنظم أو المناصل ، من اضطراب و سواه ما يقوم به الفرد من عمل ، عما ينال عمل تحو مباشر من سلوك المربص والمباهائة . وقد جرت القالمد على النظر إلى الأمراض العصية يوصفها دات ملة حاصة باضطرابات السلوك - كما أن اللاضطرابات الندية أهيها في السلوك أيضاً ، فالأقصع هندى ، مع ما يعانيه من نقص كبير في إفراز المرقبة ، يكول نقص النقل عادة . أما الريادة في إفراز المرقبة فإنها من فاحية أحرى , عاهات المواس ، وخاصة حاسق البعر والسع ، من العواسل المامة في صوء التحصيل المامري لدى الأطفال وفي بعض الشقات المهنية لدى الكبار .

التاريخ ثم المالة الضية الإيبّانية

تتقرر أشكال الساوك الدى كل فود كما تتقرر انتباهاته من الحياة وطرته إليا على نحو فوى عن طريق التفاعل المتيادل بين ذلك القرد وظروف المينية . وس ثم كان من الحتم الإلمام بقا المينان الكير أيضاً قبل الوصول إلى فهم سلوك الإنسان ، فإن كل فرد يعيش في تفاعل متيادل مع عدد من اقتنات الاحباعية والمالات المادية المتوحة . فني من الرضاحة والطقولة المبكرة الأسرة هي أكثر هذه المتاسنة أمين مع تقدم العمر تطرد أهمية الجيران وجاعات العميان والرمان في العمل وأشاء الترويح ومن إليهم ، ومن ثم كان مما يلزم الحصول على بيانات في يضى هذه الانتباهات أو فيها جيماً وقال لمن العميل وطبيعة المشكلة . والأسرة بالشية الطفل هي الفتة الاجتماعية الرئيسية . فإذ كل طفل (باستشاء المؤلف المقيمين في مؤسسات) ، حين تكون حالت موضع الدواسة ، هو مصر بادين عل المتراحة المتراحة المتراحة المتراحة المتراحة على طافل المتراحة المتراحة على طافل المتراحة ا الرق . وليست الأدرة عبرد الأس والأم والإخوة ، ولكنها من الوجهة النصبة تأتلف أيضاً الارتباطات والعلاقات الانتصالية والقحية التي تصل بين بعصهم معمدً . أي أن الأمرة هيئة ديناميكية (متحركة) وليست ستاتيكية (واكدة) . ويتأثر الوائدين بالملقل وبعلاقاته بإعزته لا يقل عن تأثره بهما ، ولمنا كان مما بنزم ألا يقتصر جهدنا سعوفة من هم أعضاء الهبدوعة الأسرية (دون أن نغفل الأقارب والحدم الذين يعيشون في علاقة ويققة مع أهل البيت) ، بل يسبني أيضاً أن مصل لمن قدر من الإلمام بالملاقات القائمة بينهم . مثال قلك أعب الوائدان وبحرم أحدهم الاتعراج أيسود أحدهم الاتحراج ما انتباهاتهما عن الأطفال وبعم ومن عنه ما أعمارهم ولمل أي جنس يتموذ؟ كيف يستجب الأطفال معنهم لعص الد طائفة كبيرة عن مثل هذه الأسئلة التغنز إلى القعن على القور ،

هما إلى ما قد يكون الدحالة الأحصادية الأسرة وانظروف البيت المادية من
دلالة أيضاً ، فإن السرقة التي يرتكيها طفل نشأ في بيت فقير مشكلة ، بل الملها
ملوك بخطف كل الاختلاف عن السرقة التي يرتكيها ابن ظف الأسرة موسرة ،
والمرز الاختصادي ينطوي من قد أكبر من القم والضغط اللغين بلوقاد الملاقات
الأسرية جميعاً بينها قد ينطوى اليسر الاختصادي على الدفعة بخشش فيها الاستغلال
والابتكار . وهناك من الأدلة ما يشير إلى أن المشكلات بين الفقواء تغلب فها
اصطرابات الموسرين اضطرابات الشخصية ، الى أنها تكف الفو دور الوصول
إلى غاية النضيج .

وكلما اطرد التقدم في العمر زادت أعية الجوانب الأخرى في البيئة . العد البومالأو الحفول الفقل الذي لم يصل بعد إلى من الدولة خطوات قايلة بعيدة عن لثامع 117

بيته ولقائه أطفالا آخرين سفى يوم وفاته لا تفتأ حاجات الجيران والحديم ،

الدية والاجماعية معا ، تلني بمطالبها على المرد . فإن الطفل في المدرسة عليه أن

يتوافن مع طلمها ومع المدرسي ورفاقه من الأطفال ، والمراهق عليه أن يتوافن
أبصاً ، لا مع دالموسة أو الكالية وصب ، بل مع ما يلى من ضغط الجماعة الى

يتسب إليها أيضاً ، والمالة الاستائيكية المادمة في العمل والمعد والمادى ومع

حبراته ومن إليهم ، والمالة الاستائيكية المادية الميت ذات أهمية في كل حالة ،

ولكن تفوقها أهمية الملاقات الدينائيكية بين المرد والمهامة . أيجب المدرس الملحل

أو لا يجه ؟ أيلمب المقال مع وفاقه على نحو مرض ؟ أيمنلي الموامق بالقبول من

الممادة ؟ أيشكو الكبير من رئيسه في المسل أو من زملاته فيه ؟ منا أيضاً ما الفة

من الأستلة ينبغي أن تلقى الجواب إذا شتنا أن فصل إلى قدر ملائم من مهم

الموامل التي أثرت في سلوك العميل .

يد أمه إذا كان المؤقف الاجتماعي الرامن العميل ذا أهمية في سلوكه فإن آثار العلاقات الاجتماعية المتتابكة السابقة أتوى في دلالها المجمعية ، ومن ثم كان من الحتم الحصول على بيانات بعدد ما مريافقرد من خيرات وما صدر عنه من أرجاع فها سات من تاريخه . والوضع المثاني أن يكون الدينا بيان يهى معصل عمرات العميل ، خير أن هذا بطبيعة المال أمر ستحيل ، ولذا كان عليا أن ستمد العين عما يصل إلينا من بيان بصدد ما في حياته من حوادث وعلاقات موجة .

رتد وجهنا الانتباد ، قبل فقرات نقيلة ، إلى ما انظروف التي يقناها الطفل في البيت من أهمية . بيد أنه إذا كان المؤقف البيق هند القحص ذا أهمية فأحلق بالآثار التجسمية النفروف السابقة أن تكون أكبر وأقيق طالة مثال ذلك أن الطريقة الى عوش الطفارية فيا مقيى مزيوا كبر حياته قد تبعد متمكماً فا ترشعوره المراه ، بالطبائية أو عدم الطبائية . هذا إلى أن أي تقيم خطير في ديناميكية الأسرة ، كولادة طفل جديد أو موت الأب أو الأم أو اقصالها بالطلاق أو ظهور زوج لأحد الوالدين . قد يكون ذا أثر بالغاق التجاهات الفرد وساوكه ، كما أن من المواقع المثيرة للافقال ، كالحبرات الفزعة أو التحليل المستمر الوغيات بما ينبر العصب، ما قد ينسى ولكن أثرها بيش واصحاً في أشكال السليك.

ولآثار الخيرات الطبية التقليفية أهميّا أيضاً في ترجيه ما يتققه الفرد في الخانب الأكاديميّار المهنى ، وقفا كان من الحمّ أن قل بعضي الشيء بالتاريخ الحانب ، دون أن يقتصر هفا على البيانات الرحية بصند التحصيل وحب بل يشتمل على ما تحقق من توافق مع المدرين والرفاق من الأمقال أيضا ، أما بعدد المراحقين والكبار فإن لبيان الخيرات الهنية دلالته الحانة . واحتصار القول أنه لا يجيد من بين خبرات الحياة الفرد ما يمكن أن يعد بعيداً تماماً عما موف بحداد إليه .

وإداكان من شأن السرد اغيرد الميانات التي ينطوى عليها تتربخ الحياة أن يصمى أمرا منعيا فإن قاعدة عامة توجي بما يشتمل عليه من تفصيلات رنكل إساد كالن بيولوجي في حالة تفاعل متبادل مستمر مع بيئته ، ومن ثم كان الأثر تصميمي لهذه الفاعلات المبادلة مو الذي يقرو طبيعة تمادجه السفوكية . كان يدعى الأحياد قد يكون السلوك المتبيعة المباشرة فقد الفاعلات المبادلة . كان يشاهد عندما ينطح شخص ما لهنة أجبى . أن تصارض مقتضيات الموقف المباشر مع سلوك أو اتجاهات مس نطعها ، أو تعفي لل سلوك عرم اجهاجها . في هذه الحلالات يقوم صراع العملة ويدو في سلوك الفود من الأعراض ما ينبئ "بوجود الصراع : فقد يحال الموسد منه ، أو يكون حال المؤسل التي قد يكون دات في كل حالة أن فعرف من تاريخها الإرجاعي الموسل التي قد تكون دات في تحو السلوك وضع الدواسة .

ولا كان من المتحفو علينا أن نعرف ساماً أي الخبرات ذات أهمية خاصة في حالة بعيها كافت معرفة خبرات كثيرة مشكلة أساسية في التخصص . وإن حبرات Teo Evil

الطعولة الأولى أواليت اعتقل دواما من قدر كبير من الأعمية ، ثم تجيء الخبرات التي وقت بعد الكبار ، والحوادث التي وقت بعد ذلك في المدرسة ، ومع أطفال آخرين أو مع الكبار ، والحوادث التي مرت أثناء الترويح أو العمل ، لكي تكون كلها موضع التقمي والبحث والأغلب أن يكون الفضحط البيق الذي ظل يعمل نقوات طويلة من الدلالة ما برجع دلالة الحوادث المقردة . وإن لم يعن هذا إغفاظا ، فإذا تجمع لدينا حول شام عامر في حياة القود من خبرات كان علينا تقوم ما فيه من بيانات موعة في علائها بالمنات المام الديات على علائها بالمنات المامة المفا القود بدية .

فإذا نحينا النحص البدق جائباً كانت الوساة المستخدة ، في جم معظم البانات التي عرضنا غا هنا إنما هي وسيلة الحادثة ، وهي كما عرفها بعصهم ، حديث دو هدف، وافعادتة هي الوسيلة الأساسية للمستخدة في القدمس ، منابئ من الحديث الذي يكاد بيدو حديثاً هابراً إلى سلسلة من الأسالة والإجابات المنطبة وفقاً قطور قذى وصلت إليه دراسة الحالة وقطيعة العلاقة بين الفاحص والمسيل . هذا إلى أن هذه الجوابات في البحث تظل أبدا عرضة المراجمة على كثير من الاستغلالات المستمدة مما تزودنا الخادثة به من بيانات ، والتعصيل عما يستجدمن مادة عن طريق عينات سلوكية في صورة الاختيارات الميكولوجية .

و - مِنات أَرْ غَائِمٍ مَنَ السَّوْلُو :

الاختيار الميكولوبي وميلة المحص عينة من ساون الفرد فرمؤف قياسي (١٠ ماريش الفريش أو السيل حين يعلم على يعقب المرادية على يتحد من الدي يتحد من الدي يتحد من المحطلة شخصية مؤورة حين يتوم الأخصائي الإكلينيكي بفحص عتبر واحد وكل احتيار م جمي أو فردى ، يتبح المصول على طاقة منومة من المرحات أل مقد العملية المعارة على المحلول على طاقة منومة من المعارفات

يحجب هنا المقيقة وهي أن سلوك افتير على سعو مدين هو الذي جعل حصوله على هده الدرجات مكنا ، وهذا كان الكيفية أدائه في الاختبار من الأعمية قدر ما لدموات الإجابة أرخطتها . بل الواتع إنه ليتعقر بصدد يعظى هذه الاختبارات وخاصة علك التي تستخدم في دراسة الاتجاهات والاهتهامات والشخصية ، أن يقال إن ما إجابات صحيحة أو خاطئة .

وقد يكون من الحبر أن انتتابل أبلا الاختبارات الى تعظى الدرحات فيها بأخمية كبيرة فسيها . وتقع اختبارات الذكاء في هذه الفئة ، على أنه لما كان من الحائر ، وفقاً لفرضنا الراعن ، أن نعد الفكاء مكونا من درجات يمكن قياسها باختبارات معينة ، جاز لنا الآن توجيه التباهنا إلى هذه الاختبارات نصبها وجميع اختيارات الذكاء تعهد إلى الختير القيام بمهام معينة وتنالت إليه أن يقوم بأكبر عندمها . وقد يقتضي القيام بهذه المهام فهم اللغة واستخدامها مظما رى والاختبار الشهير لبيتيه (17 Biest (17 م قد يقتض عملا يدويا يستند إلى الإستبصار بالمهمة كما في اختبار اللوحات أو تكلة العبورة أو المتاهة ١٣٠. ويعض النظر من ترع العمل الطلوب يقارن نجاح الختير بمايير نائمة على التالج المسددة من اختيار جاعات كبيرة غير عظوة من الأطفال أو الكيار أما الدرجات فلي تعطي كالاختيار فإنها تنحسب وقفا التجاح أو الفشل النام ، أو الوقت ،أو الأخطاء ، أو وقتاً لتظام القط ، ثم يعبر عنها عادة بما يسمى عمر الأداء أواقمير فلطل ، وبعل هذا أنه إذا كان أسير الطل ليقبل سيم سوات كان أداؤه معادلا الأداء متوسط الأطفال في سن السابعة . بيد أن هذا المسر العقل ق دانه لا يعني كتيراً إذا لم نعرف عمر التحتير . مثال ذلك إذا كان عمر الأداء (أو العمر المعلى) سبع سنوات فإنه يعني أمورًا عَنافة كل الاختلاف إدا كان العمر الزمي حس سنوات عما إدا كان عشرين منة . ولكي يسهل التعبير عن هذه العلاقة استعملت النبية بين القيمتين أي :

السراسل (ع ع) × ١٠٠ = نسبة الذكاء (ن . ذ) السرائير (ع . ز)

११७ हाती

استعمالا واسعا ، وواضع من هذه المعادلة أن نسبة الذكاء هي النسبة المتوبة الأداء المتوقع الذي يصل إليه القرد صلا .

وقد أصبحت ون. ذه خلال العشرين سنة الماضية مصطلحاً شائماً و القفة الإنجليزية وهذا أمر بجانبه التوفيق لأنه يتضمن دلالة لا تنطرى هذه النسبة عليها فعلا , فقد تكون ون. ذه أو عمر الأداه الذي تني عنه فتاتيع اعتداري أن ثلاث المتجارات فتافياً من الرجهة العلمية أو في معناه من اختيار لآخر ، مها إلى أن ون . ذه التي تعلى عليها فتاتيج الاختيار قد تكون متأثرة بظروف خاصة في الفتير وافتير لا هلاقة لها يقدرة الفتير على الأداه ، فإن احتلال فلسحة والاضطرابات الاقتمالية والحوف من الفتير والإعمال من جانب الفتير وكثير عبرها قد تسلم في خصفي هرجات الأداء ، ويقا لا يكون لنسبة الذكاه قيمة عبكة، وهي إنما تكون ذات مفي حين تفسر بمفروق ضود المطورات المبكنة عن

نؤذا استطادنا أن ذكر دواما أن نسبة الذكاء وغيرها من ضروب التعبر من الأداء في الاختيارات ليست مقاييس مطلقة كان تمكنا أن تكون ذات فيمة كرى . فقه بيت الحواج وجود علاقة ذات دلالة بين الأداء في احتيار كاختيارينيه وبين التحسيل المعربي ، ولفا قد يفسر الأداء المتحفى في الاحتيار سوه التحصيل كافه يعملج أساسا التكهن بالتحصيل المعربي بل والمهجى مستقبلا. هذا إلى أن مقارنة الأداء بين الاختيارات الفتوية والعملية قد تشهد إلى وجوه فقوة والفحف في اقدوة . ويمكن اقبل إجالا أن نافع اختيارات الدكون على الدامل المسبب في كثير من ضروب السلولة الشاعرة بوصفها الدامل المسبب في كثير من ضروب السلولة للشكل.

وقد أصبح استمدال الاختيارات السيكولوجية في الحالات التي تنظوي على مشكلات التشخيص المقاون أمراً مطرد الجبر ، فين التشخيص يثبت التكون بالطويق (قدى مبعضي فيه سلوك الفرد ، كما تتبت أيضاً الملومات فات القيمة في تقرير الوسائل إلمائة التخفف من العوامل التي أدت إلى حدوث الحالة أو لإوائها . ومن ثم كانت اللغة قى التشغيص على أكبر جانب من الأحمية ، لا لأن الشخيص يسمع بتصنيف الرضى وحسب ولكنه لأنه يتبع العمل فى ذكاء وكماية تحقيقاً المسلحة الدرد أيضاً . وقد يكون القصل الحاسم في ظاهر الأسريين عمله اضطرابات التوافق كما نرى فى الكتب الإنما أبطاده العرض ولكن الشخصى الدى يقصد إلى الأخصاف الإكلينيكي لا يبلى إلا أيسر الشبه بالفاذج الرصفية الكلاسيكية ، هذا إلى أن الخادة أو لللاسطة العامة كثيراً ما لا تؤدى إلى ذلك القدر من المعلومات الذي يتبعى الحصول عليه القصل الجل بين اضطراب وتمر، إذ تثير بعض الأعراض إلى ناحية بيها يشير بعضها الآخر إلى وجهة عمله ، وأنها هذه على الحالات التي تكون الاختيارات السيكولوجية فيها دات قائدة في الشخيص لقارن ، بل قعد تكون الاختيارات السيكولوجية فيها دات قائدة في

ولهل في هذا المثال الأحد أنواع التشخيص المقارن ما يضى على هذا الكلام مريداً من الحلاء والوضوح . طلب وجال البوليس فحص وجل في حوالى الحاسة والثلاثين من عمره أثن الفيض حليه السرقة بالإكراء ، وعا كان موضع الملاحظة في سلوكه بضمة أموريادية الحدى حياء التعام الحلة بل المدام حتى أبيل قواعد الحافز بصدد الجريمة التي ألق حليه القيض من أجلها . وقد تبين لدى مراجعة عملات الحلمة الإجهاعية أنه قضى منوات في إحدى مؤسسات التقيص المقل وأن مناتج المتجار ذكاته بينسأن فيه الذكاء عنده تقريب من ١٠ ، فكان بدها أن بنظر الاشتباء في حالته قامًا على أساس التشخيص السابق وهو التقيس فلعلى، يد أن الإختيار الذي أجري، وهو اختيار فكاسر بالميو ⁽¹⁸ الذي يجرى بصمة رئيبة قصد التحقق كما أنه يستخدم كثيراً مع المراحقين والكبار، كان أول ما أثار الربية في خطأ ما قد اكتنف التشخيص والعلاج السابقين .

ولابد من الانحواف قليلا عن موضوعنا هذا لشرح هذا الاختبار في إيجاز إنه بشيع الحارثة العاجلة للدرجات التي يحصل عليها الفتير في كل من الأحد عشر اختباراً مرماً بما يحصل عليه فيها جميعاً كل على حدة . والاختبارات الفرعية كملك الى تقيس مدى تذكر الأرقام وحل المسائل الحسابية وجع الأشياه وترتيب المسرر بي سياقي ومعرقة بجموعات الكلمات كلها مقاييس مستقة ، وكل سيا تعطى درجات يمكن مقارتها بعرجات الاختيارات القرعية الأخرى . وبمكن القول بأن كل اختيار من هذه الاختيارات القرعية بالأحرى وظيفة أو وطائف حقلية عنفة ، أي أن لكل اختيار قرعي معنى أو تعليلا حقيل . ولا كنا ضرف أن الاصطراب المغل بتبلدي فيا يظهره المساب به من أداء حقلي ذي صفات عميزة فا ينبي أن بدهش لاحتواء درجات الاختيار على صفات عملة ، أي مرتفعة في أحدالا ختيارات ومحفضة في اختيار آخر حتى ليكاد الم يضريفان عامًا قبل الرصول إلى مستوى حاص وحكفا – فإن هذا السابك صفة بميزة الإضطراب معين .

راعد إلى المريض الذي أشرة إليه لكي تقول إن دوجاته أي معرقة الكلمات والمعلومات الفاحة وترتيب المكتبات وقتاً لوسوم عاصة كانت في واقع الأمر أعلى بمصلى عليه متوسط الآفراد فوي الذكاء السوى. أما الاعتبارات التي نفيس القدرة على الركز والأحكام العملية وبعض الوظائف الماصة الأعرى فقد كان الاعتبارات الفرعية ، بعد إضافة الاعتبارات الفرعية ، إلى مستوى تاقعي العقل . بيد أن ساوكه ، كما بعد المناخع الاعتبارات الفرعية ، إلى مستوى تاقعي العقل . بيد أن ساوكه ، كما بعد المناخ المناخ به على هذا المنازع به على هذا المنازع المناخ المناخ القيام بيضعة أمور يتعاد على دقيس أما لمنازع بها ، وبنا أقل ظلاكية أمن الربية على حمة المستوى المالة من المنازع بها وبنا أقل ظلاكية أمن الربية على حمة المستوى المالة أن تشخيص المالة ، هذا المنازع بها كان مستواه أن الأداء على هو المناخ من الملاح من المناج عالمناء من كان علية أن بعيده إلى المناز المناخ وبعين من المناج من المناج عالمنا من المناج عالمنا المنازع من كان علية أن بعيده إلى المنازة المناج المناج عالمنا المناخ على المنازة من كان علية أن يعيده الى المنازة المنازة على كان علية أن يعيدة الانداخ المنازة على المنازة على كان علية أن يعيدة الاندى المنازة على المنازة على المنازة على كان علية أن يجده المنازة المنازة على كان علية أن يجده المنازة المنازة المنازة المنازة على المنازة من المنازة على المنازة عنه على المنازة ال

أحدا ، بل لمل الأرجع أن حالته اطردت سرماً .

ومناك بالإضافة إلى تلك الطافقة المتوعة بما يسمى اختيارات الدكاء ، عدد آخر من أدوات القياس . من أهمها الطافقة المعروفة باختيارات التحصيل التي تشمل على امتحافات مقتلة في مواد معينة من مواد المنبج الدواسي . وتشمل هذه الاحتيارات حيم المواد الدواسية في المرحلة الأولى والكانوية والعالمة تقريباً . وإن قيمة هذه الاختيارات للاختصال الدواسي دون التأثير بالمستريات الحالية أو بما لادى المدوس من احتيات الدواسي دون التأثير بالمستريات الحالية أو بما لادى المدوس من احتيات وبيوال .

أما اختيارات الاستعداد فإنها ، بما تنبع من أحد عبنات من الأداء و جواف منصلة بمهمة معينة كالجواف البكافيكية أو الموسيقية أو الفنية أو الكتابية مثلا ، تثير بقدوما إلى ما لدى الفتير من احتيالات النجاح في تلك الجواف ، وهي وي طبيعها شبية باختيارات الذكاء والتحصيل ، ويمكن استغدامها وي العبادات التزود بمطورات عن القدوات في بعض البادين الماصة ، والتنبؤ على بحو المسموس بالأداء مستقبلا .

أما الاختيارات الإسقاطية فإلما تألف طائفة ذات أهمية تناصية في قياس خسائهم الشخصية . وهي تختلف عن الاختيارات التي ذكرت فيا سبق في أن المدى الذي يتاح المختبر في استجاباته يكاد يكون غير عملوهن الوجهة المعلية . والممة الرئيسية باسيع وسائل القياس في هذا الميدان على تنوهها هي أن الفرد ، سواء أكان طفالا أم كيراً وجود إلمام بما سيفس ، يعلى شكلا ما على قدر مي التكون هو عثابة للنبه ثم يطلب إليه أن يتحدث عما أعطى أو أن يغمل شبئاً ما به, وتشمل الوسائط التي يجرى عليه الاختيار الصور ويقع الحير والسي والصلحال وأدوات الرسم بالألوان والكلمات والجميل التقصة ، وإذ أن عدم الوسائط عاصفة وذات معان ماتبة أو متناقضة فإن المنتبر سيحنى عليه المفسول الذي تنبحد شخصت . التعج ١٥١

وقد أثبت اختبار رورشاخ التشخيص النفسي ⁶⁰ أن له أهمية خاصة بومعه وسبلة لتقيم الشخصية، وخاصة في الحواف الكيفية الوظيفة الذكاء وفي دينام كيات الحاب الوجداني أو جانب الشمور في حياة النرد. وهو يتكون من سلسة مي يقع الحمر يعضها ملون ويعضها الآخر بأتلف مختلف ظلال اللون الرمادي راقف بجور أحياناً أن يفسر المتنبرطريقة تكوين الاختباركأن يقول السختبار إنه س الحائر ، حين كان طفلا ، أن يكون قد عمل مثل هذه البقعة بعب تقط من الحبر على قطعة من الورق ثم طبها بعد ذلك للحصول على بقعة أخرى عائلة لما تقريباً , ثم يعلى الشخص الوحة الأول دود أن يزود من التعليات بأكثر من أن بطلب إليه أن يروي ما يري والعني المعلوي فيا يقم بصره عليه ، ويترك وشأنه يمعل بالثوحة ويروى حُهَا ما يشاء فإن ما سوف يصبر إليه للوقف ليتوقف على الشحص. أما البقع نفسها فإما ليست عددة تحديداً قاطعاً في تكويما، والبقعة الواحدة حرَّية بأن تكون مجالا لتأويلات على قدر واسع من التباين حتى من الفرد دانه . إذ قد او بري و في إحدى اللحظات فيلا ً بيها قد بري في الحظة أخرى الأحماء الملاظ . ثم يسجل الوقت الذي يستغرقه الاختبار والطريقة التي تحسك مها الوحات والاستجابات التي تصدر عن الأدبار . وبعد ذلك يصحم الاحتبار وفقاً لعدد من الفئات والسب بين بعض تعاذج الاستجابة وبعضها الآخر .

وحرى بنا أن نذكر أن اخبار رورشاخ يعد اخباراً إسقاطياً لأنه أيا كان المعى الدى يعلى الخبار ورشاخ يعد اخباراً إسقاطياً لأنه أيا كان المعى الدى يعلى لقلك أن أحداً من الناس قد يرى و فتائين ترقصان ه أم يحفى ال رصف رشاقة حركاتهما والمعاف ملابسهما وما إلى ذلك، يها قد يبلو ، لمدى التحكير برعة ، أنه لم تكن هناك حركة ما ، فضلا من فتائين ، ه أن ه مقمة الحبر الا يد إذن أن شيئاً ما أن يشعة الحبر قد أومى إلى الفرد الحكير علمك ،

بيها كان ما أوحاه لشخص آخر غيرد عدد من السحب .

وليس السخير أن يزود بأية تطيات نوعة ولفا كان حرّا في أن يسبب
كيم بشاء . وخليق أذيهد المحاوليني وإذا كانذا حامة إكليتكية حادة ، و
استجابات التخصروافع النصرات مفسلة إلى مدى يثير السبب والدهنة .
أما عبر اللبين يمفهوم الاختلار فإن ما يسمون من إسهاب التأويل وهمة بكاد
يقرب من السحر الديم . وقد لا يسر هذا النفس في موضوعة الاختبار بعص
الأحصائين النفسين إذ سيجنون من الصفر تطبق الوسائل العادية التحقق
الملمي عليه ، ثم تزداد ريتهم من هذه الوسائل الإسقاطية بما يزهم بعص دماتها
من تعفو تعليق الوسائل المألوقة التقرير صمة الاختبار حليا . يبد أنه ليس نمة
ريب في أن الأخصائين النفسين الإكلينيكين ذي الدولة الثامة بهذه الوسائة في
دراسة الشخصية ليجنونها فات منى وقع ، مقا إلى أن الكثيرين من ماقدى
الوسائل الإسقاطية ليس الديم إلا قدر تايل من المابرة بها ، وهذا وحدد خليل
الوسائل الإسقاطية الس الديم إلا قدر تايل من المابرة بها ، وهذا وحدد خليل
الوسائل الإسقاطية الس الديمة .

ولا يسم القام هنا اذكر التصيرات التقليمية وتحليل محتويات الاستجاءة على ضعو مقصل ، وخاصة لأن استعمال هذه الرسيلة يقتضى مرانا شاقا مالنظر لما تنطوى عليه من تحقيد شديد . ولحل المهتمين بهذا الجانب يلقون قمواً أكثر من المطومات في المراجع التي مترد في آخر هذا القصل ، وخاصة كتب كاريار وبك .

وليست وماثل البحث واقياس التفسى يخصورة بحال على الأنواع الأربعة من الاختبارات التي ذكرناها ، فإن العمل الإكليتيكي كثيراً ما يستخدم من الأدوات ما تدهو الحاجة إليها لقيلس الجوانب الأحرى في الشحصية والاستقرار الانتمال ، إلى جانب التنامق الحركي وحدة الحواس والتضيع الاجتهامي والحالة الاقتصافية وما إلى فلك . النامج ١٥٢

وسائل العلاج :

على الرغ من أن وسائل التشغيص التي يستخديها الأحصاق النسي الإكليبكي تنتابه في أساليها في كثير من الأحيان ، وأن هذا ليس الحال والأ المستخدم ستخدمة في التشغيص متحدة في المرامات خاصة في التشغيص متحدة وي إجرامات الملاج ، فإلا تكاد كر بطور شكل يستحق أن يسمى تشخيصاً . هذه إلى أنه قد يكون من الحال، بغض الفظر هزمفه الاستثنامات الى دكرة ، ها التحدث عن طريقة علاجية واحقة ، إذ بيا قد تشابه إجرامات التشغيص وإن وبائل العلاج قد تنخلف انحلاقاً كبيراً ولفنا لم يكن من الميصور وضع خطة علاجية يمكن أن تلاثم في يسر ما تقتضيه كل حالة جديدة . بيد أن الوسائل العلاجية جيماً تشؤك في أبه تؤدى إلى حالة يضحى فيها الواقق مع البينة عيث العلاجية جيماً تشؤك في أبها تؤدى إلى حالة يضحى فيها الواقق مع البينة عيث وصف أعلاج كبرى ثلاثة من المعلور ، هود الكثير من المسف بالحقائق ، ومن الميسور ، هود الكثير من المسف بالحقائق ، ومن الميسور ، هود الكثير من المسف بالحقائق ، المعافرة في الموافرة أن الموافرة المنافرة المنافرة المنافرة أن الموافرة أن الموافرة الأحد العافرة المنافرة المنافرة أن الموافرة الكرمن كونه استبعاداً تاماً المنوذجين الآخرين

تناول البيثة :

مند أن طرد آدم وحواء من جنة عدن حتى التصيمة التي تقدم اليرم غضاء شهر ق مياى ، ظل تنابل البيئة هو الوسيلة المتخلة حين يستهدف تغيير مسلوك الإنسان . بيد أن هذه الوسيلة قد أصابها الفشل في أحيان كثيرة ، لأن النصح كان بقدم بطريقة همياه ، هون أن يكون له من مند في أن ه التغيير سوف بعود عليك بالنفع ه . فالمشفة إدنام تكن في الطريقة ذاتها يقدر ما كانت في تطبيقها مشواتياً ، ولكن الإطراد في استخدامها على نحو في قد كشف عن فيستها ، وخاصة حين تكون تغييرات البيئة ذات صلة بحاجات الفرد ، ونظراً لأن سلوك الموامل المؤدية إلى حيق الدوامل البيئة التي يديش فها كانت مهاجة بعض عده الدوامل المؤدية إلى سوق الدواني أمراً الإناً . ومن هذا تبدو ضرورة التغيير المغذران ى يعضى الأحيان ، وآية ذلك بيوت الكفائة ومؤسسات ناقصى العقل والحاسمين والسجون والستشفيات العقلية . واقد يجرز تطبيق بعضى الوسائل العلاجية التي تتناول الخريص مباشرة أثناء إقامت بإحدى تلك الفيسسات ، بهد أن تدوا ما من القبعة العلاجية يتحصر في نقل فلريض من البيئة التي أدت به إلى الاضطراب السلوكي .

غير أن تنول البيخ لهي مقصوراً بمال حلى التناول الجنراق ، إذ أنه كثيراً ما يتوقف على ما يمادث من تغيير في اتجاه المجهوبين في نطاق المريض منه ولمل دجاح هذه الخطة يبدو على نحو خاص في حالة الأطفال حيث يكون المحاولات التي تبذل لتغيير التجاهات الوافيين وطريقتهم في تناول الطفل أثرها المجعر .

شكت أم طفلة في العاشرة من عمرها أولا من تبول طفلتها أثناء التوم تم من مدم طاحتها وسلاطتها وقد تبيز من بحث الحالة أن العيام الوالدين كان منصرماً إلى المنها وقد في الماسة من عمره . ودون توجه أي تطرحاص من الالضات الميال أو عدم طفاعة . فصح الوالدان بتنظيم موعد فوم المطلقة بحيث تسطيع أن تنظيم نصب صاحة مع والنبيا بخردها . وبعد تسومين قال الواد من تلقاه قصم أن التبعاه الفتاة كله قد قانير أن البوال قد تحسن على فحو مؤكد . في هذه الحالة المحال شيء المستكلة في فاتها ، ولكن الجهد المحرف إلى المنفض من التوتر الدي كان يجوط شعور الطفلة بأنها مهملة ويؤصلاح السبب زالت الأعراص . في مثل هذه الحالات التي يرجم في من واجب الآياء أنسبه، أن يبغى أن يبغى أن يبغى أن يبغى الماليات إلى الموسة أو إلى أناس خطريها . فإذا لم يرخها فيه ، أو إلى أناس خطريها . فإذا لم يرخها فيه ، أو إلى أناس خطريها . فإذا لم يرخها فيه ، أو إلى كان المحدادا أو كلاما منونيا ، فقد يفعى حل ذاتكال الموسة أو إلى أناس خطريها . فإذا لم يرخها فيه ، أو إذا كان المحدادا أو كلاما منونيا ، فيدينعي حل ذاتكال المقال ، وفي هذه الحلالات لا ط

المنامع

المشكلة السلوكية أو مشكلة النوائق التعليمي ذات صلة بالمعرسة كان من الحتم ترجبه النبج التفريمي هذه الرجهة ، وقد يعني ذلك تغيير الفرقة أو الفصل المعرسي أو عدم التقيد بالمنهج المتنظم أو تغيير المعرسة أو ما إلى ذلك . ومنا ينهمي أن يهجس المدرسوف وإدارة المعرسة بتبعة تنفية الملبج التقويمي تحت إشراف الأحصائي التفسى الإكليكي .

عادة التعليم

يوجه النواد الباقيان من الإجراءات التقريمة إلى العبل هده ، وأوسا إدادة العلم بمناه الحدود ، في حالات صحوبة الكلام والتخلف في المهارات المركبة وقدير في مواد دراسة مدينة وما إلى ذلك يتحصر العلاج بصفة أساسة في مسيح تطبيعي خاص . فقد بمناج الأطفال خوو القدرات المنخفضة جداً أو الأخصائي الشيو الحساسية خوو القدرات العالية إلى مبيح تطبيعي فردى ، يقوم به الأحصائي الشيي بنفسه أو قد يعهد به إلى مدرس قال مراقاً خاصا بها الصدد . والشكرة أسل هذا العلاج أن القصى في بضى الخاذج الماحة في المائية بمكن العظي عليه بمران نوسى ، بيد أن التحسن لا ينبغي أن بنظر في خال القصى وحده دفإن إيراة حجزها كثيراً ما يأخذ في أهفابه طاقة من المشكلات المعاجبة ، ومن ذلك أن الحقل الذي يليباً إلى الحرب من فلدرسة كا بلقى مي حبرات عبيلة فيا ثم يناح له منهج فاجح في إحادة تطبعه خليق بأن بجد المسل المربى أكثر المة والمرب أقل إغراء إذا استطاع أن يقف على قدم المساوة م أراء ورافصل .

الدلاج التقيق :

يمكن القول بأن العلاج النفسي يقع في طرنزين عامين : العلاج الساعد وعلاج الاستيمار (العلاج الكاشف) . . ويضي الأول بتزويد النهد يقدر من الدون بكني التحسل تقلبات الحياة دون أن تنال شخصيه يتغيير دائم. فالإنسان الذي يعانى مشكلة ، الذي يصاب باضطراب الفعالي نجيجة مشكلة بيئية . يمكن أد يلتي الدون من الإيماء والإنتاع والترود بالمطومات والترجيه بصدد ما بنبغي . أن يعمل ودكفا . حتى إذا والت الشدة تركت الشخص أن صميمه كما كان . فيل دروانا .

وين هذا النبيل الدلاح العرضي أى إزالة الأعراض دونا الوصول إلى ما تحتها من أسياب . فتلاجكن أن يرول العمى تشتيرى بالإيماء ، بعد تنويم المريض . يمين أن يصبح الشخص مبصراً مع بقاء بجموعة العوامل النفسية الديناميكية التي أمن ظهور هذا المارض فى أول الأمر ، وبحيث يمكن أن يعود إلى الظهور مرة أحرى أر بحيث قد يؤدى نظام الشخصية الذي لم ينله أى تغيير إلى ظهور عرص أخر لفقد الإحمام من الفراع . الشخص هنا لم ينفير ولكن العرص امتى ، والعامل الذي أدى إلى ظهوره ان أول الأمر قد يؤدى إلى عودته ثانياً أو طهوره تحت تناع مختلف .

هذا إلى أن كثيراً مما يسمى ترجياً أو إيشاداً غو من قبيل العلاج الداند في طبيعة ، بعد ذلك الإجراء طبيعة ، فإن الشخص القري ينظل حلى ربية من أمر مهمته ، بعد ذلك الإجراء الدى سلف وصفه ، قد لا يكون بحاجة إلا الفنو من التأكيد بأن الحلطة التى الدى سلف وصفه ، قد لا يكون بحاجة إلا الفنو من التأكيد بأن الحلطة التى له الحسم برأى . وقد لا يقتضي الأمر ، في كثير من الحلالات ، شيئاً أكثر من هما ، إد تكون شخصية الفرد من القوة عيث يستطيع المقبى في طريقه دون الحلاجة إلى أي مون بعد تلية حاجته المؤخة إلى العلاج . بيد أنه قد لا يكون من المسلم والأم المنافق عن المرابقة عن المرابقة عن المنافق عن المنافق المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن وهو هجوه من المنافقة عن المرمهنة ، قد يعكس العمورة المقتمية على فحو ملائم أم لا يعتفسها ، إذ لا يكون من المنافقة والمنافقة على فحو ملائم أم لا يعتفسها ، إذ لا يكون من المنافقة على فحو ملائم أم لا يعتفسها ، إذ لا يكون من المنافقة على فحو ملائم أم لا يعتفسها ، إذ لا يكون وراه مثل هذه المشكلة رغية لا تشبع في الاعتاد على شخص آخر ،

70V EM

ومده الرعبة الخافية حتى هايه نفسه قد تكون من أهراض صراع أكثر همقاً وشدة فىشخصيته ، فحتى بعد زوال المشكلة المهنية مشحل مشكلات أخرى علها غير أن هذا لا ينبغي أن بعد بتنابة الشدالهام لقيمة التوجيه ، إذ أنه بي معظم الحالات التي يستخدم فيها يكون ملائماً وذا فقع .

أما العطيل الفسى بالطريقة الكلاسيكية ، وهي ألق تناول القسل الخادى والمشرود أسسها التظرية بإنجاز ، فإنها تعد في صعيمها حلاجاً بالاستجمار ، إد يصل المريض خلال جلساته العلاجية إلى فهم نقسه بما يتعلمه من المتنول ، على محو سلم ، لقس لمواقشالا القائم الدت به إلى اتفاذ شروب الدفاع السيئ الحكيف ليل تحليله ، وهو أثناء السامة التحليلية ، وبما يستشمر أن جوما من إياحة وحاية ، يجرب أساليه الانقسالية على الهلل الذي يكون قد تمثل به من وقص الحياة القطية ، فإنها تهدم المن المتخلع الموائل ذاتها عند تناول المعالاته في مواقس الحياة القطية ، فإنها تهدم أن ينهم أم أنام يحمل شيء ما أو بالتحكير أن يتخل حما وأن يتني من وسائل الشاول المتكلات الحياة اليوية ما هو أكثر توافقاً في محسمة وأقرب إلى فهم الفس . وما هذا الاستيمار بحال ما بالاستيمار الخالي على المريض أن يشعر بكل ما تنفست أفكاره وشاعره وأعماله من منفسات على المريض أن يشعر بكل ما تنفست أفكاره وشاعره وأعماله من منفسات متعددة ، وأن يقبلها ، دون الانتصار على فهمها عقلها وحسب .

ون وبائل العلاج الاستيماري أيضاً العلاج غير للوجه أو العلاج المركز حول العميل الذي دعا إليه الأخصائي النفسي رو چرز (الا يديه وهو شديدة وقد نفيت هذه الطريقة حقوق كبيرة لدى الأخصائين النفسين يوصعها طريقة علاحية ، إذ تقع على العميل نفسه تهة إدارة الجلسات. ومن ثم كان الاسم اغير الموجه لا يؤدى للفي الصحيح لحلنا العلاج الذي هو أو حقيقة الأمر و موجه يغير للمالج ع . أما و للركز حول العميل ع ، وهو اصطلاح حديث بدين وانع العملاح حديث الاستعمال ، فإنه أكثر إيمانية في التعمير عن النكرة في هذا العلاج ، إد أم يؤكد فكرة فهم المبيل نفيه , والأحصال الإكلينيكي يقول المريض ، بالمرف المبيح والتميير الفظي معا ، وهذه ساعتك أنت ، فلتفعل بها ما نشاه ولتتحدث هَا تُودَدُ ثُم يَسْجِعَهُ عَلَى التَّمِيرُ غَيْرِ القَيْدَ مَنْ شَعَرُوهُ وَمُسْتَجِيزًا بَعَمَةَ أُولِيَّا كَا يَرَى أنه شعور العميل، وتنجنها الحث أو النصح ما أمكن، وبدا يتخذ ما يبدر، لدى النظر السطحي على الأقل ، أنه دور سلبي . ولا كان الاستيصار الذال هر الأمر الشهد فليس من الحتم أن يعرف الأخصائي الإكلينيكي الكثير عما هر جار ، يل حب أن يعكس للشاعر كا تيام وأن يعبر عبا تعييراً لفظاً أما للريض نفسه ، بما لديه من تدوة مظيمة على الأو القال ، فكافروض أن بحقق فهم القات والاستقلال وأن يدوك مند وصوله إلى نقطة بعينها أن تأمماية الملاجية ، أنه لم يعد بعد بعاجة إلى الخُلسات ، وأن ينيها على نحو تلقائي تقريباً. أما الإجرامات التشخيصية كما مبق وصفها فلا تكاد تلق أي النباء إد أيا تمد في علم الحالة غير الازمة , ومن قبيل للثال لدلك أن الاختبارات لا تستعمل إلا إذا وصل السيل إلى نقطة شعر فيها بالحاجة إلى طلب إجرائها (٩٠٠). وعلى الرغم من أن يعض الأخصائيين الإكلينيكيين قد استخدموا هذه الطريقة بشجاح فإنها لا تزال حديثة نسبيا . هذا وقد لتبت من نقد الأخصائين النمسيين وأخصائل الطب النفسي عناء كيواً ، وكان هذا النقد أن كثير من الأحبان يدور حول ما اهتبر أنه تنايل مطحى يقوم به أناس ناقصو التدريب لشكلات بالنة التغيد . وهم يصيغون إلى ذلك النول بأن مجرد قبول الشعور لا يكن وأن هناك في حقيقة الأمر توجيهًا إيجابياً وإن لم يدركه العالج . هذا إلى أم يسني أن يكون الوجه الإيماني في بد المالج على نحر شعوري ، حود أد يترك الأمر فيه لاستيمار الريش الثال وحده ، وعامة لأن الحالات الى تعالج على هذا النحو قد تنطبي على ما قد تكون للمرقة الفاتية القليلة فيها بأسا وخطراً . ومن الجير ذكر بعض الموامل للشتركة في جميع وسائل العلاج النفسي على

للنامع ١٠١٩

استلاقها حتى لا يستنظس أحد أن بين العلاج المات والعلاج الاستهارى من وجود القلاف ما يفصل بينهما على نحو قاطع عمن . قلا بد الدوث أى تعبير بالمربص في أن يكون على إغان بالماليم ، فإذا لم يكن مؤمنا بقدرة سابله وكعابته لم يكى خليقاً أن يعسل على ما يرجوهن تنافع . والإعان بالماليم على اختلاف ضروبه عددة معينة المامل عظم الأعمية مشترك في العالمي على اختلاف ضروبه مو ستخصية المامل عظم الرغم من أننا الإنمرف جمع الموامل التي تساهم من تكوين شخصية الماليم الناجع علا خلاف في أن بعض سماته ينبغي أن تكون دوره عالمسافة والقدرة على تناول المشكلات دول المفكر على الوقيقة يصدد مشاهر الشخص الآخر وما أشه . وليس يومدارس العلاج الغضي من تستطيع الزعم بأن جمع من ينتمون إليا معابلون أكماه ومن أم طل حذا المامل متضمناً في نظم العلاج النضي على اختلافها .

وقة عسر آخر مشرك في الملاح الفسى هو ما يتبحه من فرصة و التعبير، الذي برادف إلى حد ما و الإزاحة عما بالسدو و وي خبرة مألونة الناس هيماً إما قولا أو فعلا ، فإن تفريغ المادة فات الشحنة الاضالية هو في فاته عمل معيد . ومن ضروب الملاح الى تؤكد علمه السحة في إناحة الفرصة الإطلاق النزر الانضالي الملاح باللب ، فإن هذه طريقة تعين الأطفال على عهم مشكلاتهم من طريق اللسيافات يعد وسلهم الطبيعة في التعبير عن أعسهم ، مشكلاتهم اللب والمحاصل والماهمال والماء بأية طريقة يراها ملاقة دون التقيد بتطيات مترمة كتك الى تتبع في المسب بأية طريقة يراها ملاقة دون التقيد بتطيات مترمة كتك الى تتبع في المسب له الماديء . فقد يأتي الفقل بالسلصال إلى الأرض أم يطأه خدمه ، لي ماحة التحطيب. فقد يأتي الفقل بالسلصال إلى الأرض أم يطأه خدمه ، لي ربعي في صنعها مهولة فك أطرافها ، فيستمد من خلاك الذه وارتاحاً أي ربعي في صنعها مهولة فك أطرافها ، فيستمد من خلاك الذه وارتاحاً من فيل لذاك قد طفلا أحيل إلى طيب ضيى بسبب أدوات في الطبح من فيل لذاك قدة الرفات في طلح من فيل لذاك قدة وارتاحاً

وثرات من الامتناع عن الكلام وتصور أن الاستباية للحلف ، وبعد تسع عشرة جلسة من العلاج بالنعب زادت استجاباته الوجدانية على نحو واصح وأصبحت نظرته أكثر انساطاً وزاد كلامه زيادة ملموظة . ولم يحط هذا الطفل أى تصير . ولكن يبدو أن ما حدث من انطلاق كان كافياً لإحداث هده التغييرات الله .

وقد بقال إنه ما دام أن هذا العلاج لم يؤد إلى قدر أكبر في فهم الفات ،
محليق به أن يعد حلاجاً مانداً ، ولكن لمل من فضائل العلاج بالعب أنه يمكن
أن يستخدم كعلاج ماند وعلاج استيصارى مماً ، وإنه في أغلب الحالات
بنطرى على تغلب لأحد الانجاهين دون استيعاد الانجاء الآخر استيعاداً قاماً .
ومن أمثة العلاج الاستيصارى بالعب الفسير الذي أعطى لأحد الأحمادال
لدى لعبه بالعرائس التي جعلها تقوم بدور الأم والأب والآخ والأخت مع
عره أثناء لعبه بعرائس تحلل صبياناً وفنيات أن « الهمي » غاضب عني العرصة
عره أثناء لعبه بعرائس تحلل صبياناً وفنيات أن « الهمي » غاضب عني العرصة
التي تعتقر أحجه فا ينهني على المائح الإسراع بالفسير بل عليه يأطهل المواهنة
على أحتى » كان المائح حيثة نقط في المؤفف الذي يبيح له تضير المكراهية
على أحتى » كان المائح حيثة نقط في المؤفف الذي يبيح له تضير المكراهية
التي يستشعرها المقبل إذاء أحجه والتي أسرجها في لهيه . ويقا نوى أن الإطلاق
بالمائح وبالمؤفف الملاجى قبل أن يستطيع مواجهة وجود هذه المشاعر الده
الزه أحته .

وهناك تعييرات مصدد أخرى أن العلاج . ولكتاب الذي أقده ألكسندر ومرش والذي ذكر كريم أن لهاية هذا النصل خليق بالقراط للمققة على الزم من صعوبته التمبية ، فإذ موضوع العلاج ، إذا حسن تناوله ، ليس بالموضوع الذي تسبل مطافحه . ولا يكاد يوجد في هذه الحقيقة ما يدهش إذا واعينا ما في هذا الموضوع من تحقيد وفقة هماً ، فإنه ليس من الميسور إعداد معالج على أساس سلم قبل سنوات من المواد الأكاديمي والحبرة الإكلينيكية المخص مؤمل مراجعًا لمدد المهمة .

تماذج من للشكلات

يمارس عام النفس الإكلينيكي ف كل ميادين الداوك البدري التي قد تقع ميها إدكلات النوائق بين الناس . وليموث التي ملقت عن عام نفس النواد بن
المصول من الناسع إلى الحادي عشر وفي المصول من الناس عشر حتى المشريي
التي تناولت مماثل التوجيه الهني وميكولوجية الهن الحرة ، هذه البحوث توصع
الشكلات التي تقع في نعالق ما يعنى به الأخصائي النفسي الإكلينيكي . يبد
أننا سنتجه بانتباهنا إلى بعض المسائل التي كانت في مقدمة ما سام الأحصائي النمس الإكلينيكي مبرزاً فيها ، وهي المشكلة الناشئة عن النفس المقلي أو
النمسة بالدرسة أو بالشكلات الساوكية لدى الأطفال .

غس القل -

وقش توزيع مستويات القدرة في القصل الرابع عشر يصدد سيكولوجية العولي المودية . ويعرف الأشخاص الذين يضعهم ملوكهم في البابة السفل من منا التوزيع عادة باسم ضماف المقول أو ناقسي المقل . وضماف العقول من جيماً مشكلود من الوجهات الأسادية المفاتهم الهدود من الوجهات الأكاديمية والمهية والاجتهاع، وهم أيضاً العربي الذي قام معه علم النفس الإكابيكي عانب من أكثر مساهماته تفعاً .

الاعتبار النقل كالياس القمى و

من طرقم من أن تعريف النص الفقل إنما وضع في تطاق تناج الاختبارات مثال ذلك ما يقوله ترمان في أن نبية فلا كام طبي تقل عن ٧٠ في اختبار استانمورد بينيه يشير إلى النصى الفقل فإنه من الحلم الاحياد على هذا المجار وحدد. إد أنه من المروف تماماً أن الأداء في اختبار بينيه أو غيره من الاختبارات يمكن أن يضع المأير عوامل مؤقة وأن الدرجات عبيا تكون مشابية تماماً من اختبار لاحر . ولذا إذا جامت نبية الذكاء لمطفل الدى اختبار بينيه بعد عام خس درجات أو أكثر ، وهو هبوط معقول تماماً ، انتقل الطفل ضبأة إلى فرين ما من المقبل أخياً أن الدرجات ، حتى أن الاختبارات الى شبه اختبار بينيه ، يمكن أن تنقلف احتلاقاً كبياً لأبها تفضى شوة الموية ، بياً يمكن أن تجيء اختبارات غير النوية ، ولذا كان تشخيص النقص الفقل على أساس الأداء ال الاحتبارات وحده مضالاً تماماً .

المايير الإسيامية للقمى :

إدا حارثا تحديد النفس الدقل عن طريق اللاحظة التعلية لتافسي المقل لحسا إلى أن المبار الاجباسي هو أغروها نفعاً. وقد عرفت باشة النفس العقل البريطانية الفحص الدقل بأنه وحالة من عدم اكبال انفر الدقل تبلغ في درجتها أو يومها مدى يعجز صلحها عن النواق مع البيتة الاجباعية على شعو معقل من الكفاية والانسجام وبحيث تختفي رعاية خارجية أو إشراقاً أو ضيطاً و وهذا التعريف هو الأصل لكل التعريفات القائمة على المهار الاجباعي الذي يعدم الأحصائيان الفضية الإكلينكيان الآن عبرها جيداً .

الليفات الفقيا من فاقسى الطل :

للا كان القص الفقل لا يعرف من حيثما يسمى بالذكاه وجده كانت مهمة الأحصال القصى أن التنجيعي مهمة واضحة تماماً . وليست مهمة الشميعي الفيقين الغيين من تقصى فلفقل : أى المتوجينوالله ، ملشكلة النسيج حادة ، إذ من الميسور الوصول إلى رأى يطمأن إليه على أماس نتاتج يشير إلى الميه ، والذي يقل عن ٢٠ يشير إلى الميه ، والذي يقل عن ٢٠ يشير إلى الميه ، والذي يقل عن ٢٠ منا على مستوى السلوك فير المتان كالمي مع أطمال أصحرية كيرة منا على مستوى السلوك الدي المقلى ، كا أن هذه المستويات الديا لا تطرى على مشكلات البياحية ذات عطر الله عدما وانجام قدوانيا ، فإن فضائوا فا أن يتاج أصابها إلى الوطية داخل مؤسمة مدى حياتهم ، أي أنهم الواقع داخل الوسة مدى حياتهم ، أي أنهم الواقع أقوب إلى الوطية داخل مؤسمة مدى حياتهم ، أي أنهم الواقع أقوب إلى الوطية داخل مؤسمة مدى حياتهم ، أي أنهم الواقع أقوب إلى الوطية داخل مؤسمة مدى حياتهم ، أي أنهم الواقع أقوب إلى المؤسمة مدى حياتهم ، أي أنهم الواقع أقوب إلى المياه منهم إلى المطر الاجهامي .

الليفات البالية من التفسى و

يؤلف من يعرفود باسم المورودة ومن البهم من الحالات التاخة يعم أعلى طفات التفعى العقل ، النالية بين تقعي العدد ، وهم في بعض الأحياد على قدر من المقدوة يتبع لهم البقاء أحراراً في المبتسع ، وإن أصحاب هذه المعقدات الدائمة فم الفين يؤتمون أنند المشكلات الاجتهاب خطراً الأمم كاتبراً ما يتحرمون إلى السابرات الفياد المسجمع ، كما أتهم أيضاً أكثر مشقة وصراً من حيث التسخيص ، ولما كان خير ما يضع في التبيز بين ضحاف الفيل وغير ضحاف

لا تغط التسبية الأمريكية بين التخصر والنحف المثل بينطاق الامين سناً على الطبقات التحديث الم الطبقات التحديث الم المينات بينة تطلق الم العدد المينات الإدبارية فإما تكافل الم التحديث المينات الشيئ الم المينات الشيئة اللها على المينات اللها اللها المينات اللها على المينات اللها المينات الأمريم)

المقل هر التكيف الاجهامي أرم أن يتضمن الشدخيص احيال التوافق الاجهامي ولو على مستوى منخفض وقد يكود الأداء أن طائفة منوعة من الاختيارات مجرى إن أوقات عنظة نقطة بدء لا بأس بها ولكن الرأى الأخير لا يجوز أن يبدى ، يلا بعد تين بعض المقاتق الأخرى : هل كشف النو السلوكي لدى الشحص عن تأخر ما لا ما مدى تكيفه السابق إزاء المطالب الاجهامية لا ما هي تضميلات تحصيله الدولسي لا هذه أمثة الأشطة التي ينبغي أن تاتي جواياً .

وستبين الخالتان التاليتان التباين بين ناقص المقل وفير ناقص العقل إدا كاد أداؤاما في الاختيارات متداياً ، فقد كان العمر العقل لرجل في الحاصة والعشرين من عمره أتاني سنهات وتصف (سبة الذكاء حوالي ٦٠) باحتبار بيبه ، ترك المدرمة في من السلامة عشرة ولم يكن قد وصل [لا الفرقة الرابعة نقط . وبعد أن ترك المدرسة التحق بعمل كصبى في جاراج ، وبعد سنوات قليلة كان قد تعلم شيئاً عن ميكاتيكية السيارات وعو الآذ يعمل في تؤدة وثبات وبعد عشلا حسناً وإن كان على بطء قليل . أما لماءالة الثانية فإنها العثاة ف الثامنة عشرة ، عرما العقل عشر سنوات وتصعب و نسبة الذكاء حوالي ٧٠٠ ، تركت للقومة في من المادمة عشرة وكانت بالفرقة المادمة وقالت مفرسها أن انتقافا من فرقة إلى أخرى كان يرجع إلى جسمها الكبير لا إلى عملها المرضى، كما أنها على الدوام كانت مبياً المتاهب وأن صراع مع مدرساتها ووالديها . وحين أقلك تقحم كانت قد فيطت تحرض على النساد ، ولم يكن يهمها أن بحكم عليها بالسجن فقد أعلنت أنها تنوى ، العودة إلى الشارع ، حين يطلق سراحها . ويرغم ما في عرض هاتين الحالتين من إيجاز فإن فيهما ما يكفي لإبضاح ما أن قبول الشائم الظاهرة للاختبارات من خطر . كان الرجل فيما يبدو دا قدرة عائبة من الهارة البدوية استطاع أن يستخدمها في التوافق الهني على سترى هال تسبياً ، ويرثم انخفاض هرجته فى الاختبار الله لصبير أن يقال إنه ضبيف الفقل . أما الفتاة فإنها ، من ناسية أخرى ، لم تستخدم قدرتها استخداماً ناضاً . ويبدو أنها عجزت عن الوصول إلى قدر ملائم من التوافق الاحتمامي ، فالقول بأنها ضبيفة المقل ليس فيه تجن على الحقيقة .

الشكلات الملومية :

لا كانت الكثرة الخالة بين الترددين على الديادات النسبة هي الأطفال و من المدرسة ، كان جلياً أن تحدث المشكلات المدرسة على مطاق واسع والأسباب التي يحال الأطفال من أحلها إلى الديادات تنضمن التحصيل المدرسي بوجه عام والتخلف فيه ، أو التخلف في مواد دراسية مدينة ، أو بعص مشكلات التوافق الشخصي والاجهامي . وموف تنافل هذه المشكلات الأحيرة فها بعد .

المعرى القنطشى ي القارة :

ما من ريب في أن معظم الأطفال المتعلقين في فرقهم الدواسة أقل من المنسط في اقتدرة كما يتين من تتاتج الاختيارات ويصل استفاض القدرة في سبة فليئة من هؤلاء الأحقال إلى ملتي يلتقهم في عداد ضماف العقود، ولكن هناك ؛ إلى جانب هؤلاء المحقولة ، نسبة حالية ، قد تصل إلى حوال ١٥٪ من مجموع اللاسياء يكون المستوى المقل لديهم أعلى من الضمت العقل ولك، دون المتوسط ومهمة الأخصافي النفسي في هذه الحالات تقويم ما الديم من أداة المستوى العقل وصحح المدورين بما يجوز أن يتوقعوه في مثل هؤلاء الأطفال .

إذا كانت القدرة المنطقة هي على ويعه اليقين من أسباب الدخلف وسوه التحصيل المدويي الم عي بالسبب الرحيد فيه . ولقد تسرف مدرمة القصل إلى حدد ما في الحكم على طفل ما يأته في اعتقله أو سوه تحصيله المدويي ، فهذا يكول على الخكم على طفل ما يأته في اعتقله أو سوه تحصيل المدوية في المستوى التحصيل الدي الطفل ، إذ أن البلغل فضلا عن القدرة المنطقة أ مند مناك الانتمالية أو الابتداء أو في الاستذكار أو المدم انتطامه في المدوية ، أو الانتمامات شحصية تنطري على الشيد والمدير أو لما يشميت الدوية ، أو الاتجامات شحصية تنطري على الشيد والمجرد ، أو لما يشمت النباه الوالدين من إثارة الطفل ضد الدوية ، أو الابتداء أو الأسباب أخرى كارة وإن كان المنظل على موه المحصيل المدوية ، وموقع أن اكتشاف السبق موه المحصيل المدوية بالمن والدي المناق مل المتشاف السبق موه المحصيل المدوية بالمناق علم النشس إلاكلينكي .

ضروب عامة بن البيز ۽

تعد الأنواع الحاصة من العجز ، التي أشرة إليها كسب في التخلف ، من المشكلات الأكاديمية المتشرة إلى حد ما . فقد يكون الطفل المجمأ في كل عمله ما خلا مادة واحدة كالطالعة أو التاريخ أو الجبر أو اللغة ، وجل تماماً أن مثل هذا المتقصى الحاص سبيط بالمستوى العام قسل الطفل ، وفي بعض الحالات قد يكون سباً فيا يلتى في دواسته المستبلة من سوء المحصيل . هذا إلى أن الاستباء ، في فرق المرحلة الأولى ، يوجه عادة إلى الحواد التي تعد من الأدوات التي لا غنى عباء التحصيل الأكاديمي ، كالمقاعة والكتابة والعباء والحساب واتنة ، أما في الغرق الطبا فإن العمل يضمن مواداً كالتاريخ والمرافيا والعلوم تعد عنوياتها على قدر بالغ من الأحمية ، وواضح أن هذه جيعاً تعتاج إلى مهارات في المواد الرئيسية ، كما أن العجز في مواد الحتوى يرجع في الأعلب إلى نفص في المواد الرئيسية أو إلى إحداد غير ملائم أو إلى قصور في العامم أو إلى شكلات اجراحية وشخصية موفي كثيراً من ضروب التوافق .

التكلات السلوكية

أكثر الشكلات التي تعرض لعيادات توجه الطفولة هي على الأرجع ما تسمى عادة بالشكلات الساركية الأولية .

وتأتفف هذه المشكلات ضروب السلوك العودى ، الدى لا يرجع على نحو ماشر القعور بدق أو عقل ، وإلى تؤدى إما إلى اضطواب اجباعي أو تعوين فتوامن الشخصي لذى الفرد نضه. ويطلق على الأعوام الأولى عادة اسم مشكلات السلوك ، بينا يطلق على الثانية اسم مشكلات الشخصية . وفقا الفصل الشائي السبط فوائده ، ولكن المهرة الإكلينيكية الواسعة تكشف من وجوه المسعف فيه . وقا كما عليزين عن علوقة إظهار ما فيه من قصور هنا فؤنا مواب سنحامه كطريقة صريحة لقسم الشكلات إلى فتات بقصد مناقشها .

مامي المشكلة السلوكية :

على الرغم من أننا تنحش من السلوك المشكل فينهن بادئ ذي بدء أن مرف أنه لا يوجد مضمون محدد دقيق يقرر أى ضروب السلوك مشكل . وإذا لمرف من طريق ملاحظة الشخص كيف يسلك ، كما إذا لمستطيعيد معرفة آراته ومعقداته وعلمه العلما وانجاهاته وما حداها من ضروب السلوك العمشى من طريق ملاحظة ما يقعل في عقلف المواقف جهراً أو عن طريق ملاحظة ما يقول قصب وهذا صحيح بصدد أي ضرب من السلوك . فإذا كان نها يعمل

أو يقول النَّهاك فلمستويات أو الثل فعليا أو قواعد الجماعة كان لنا أن تقرر عل الفور أن هذا سلوك مشكل ، فالطفل الذي يقسم مثلا يلتي قلمبوس ، والنص يأتي إدانة المبتمع والطفل الذي يرفض الطعام يثير القاتي لدى أمه يبو بات الطبع تمسد نظام البيئة . وكل صنوف السلوك هذه ، وكثير غيرها ، تعد سلوكاً مشكلا يؤدى إلى الاضطراب الاجهامي. ومقا القدر من الآمر واضح لاخفاء به. بيد أننا لو أجلنا الممر إلى بعيد لوجدنا أن والدى الطفل الذي يقسم قد لابعرصادهايه دؤان الشرطي لاتعنيه تويات العليم الي يصادفها وأن عالم الحربمة بمحد اللصي . وهذا يعني أن صورة سلوكية ما قد تكون مشكلا بالنب لإحدى الحماعات بيهًا لاتكود كذلك بالنب بلساعة أحرى ، والتيجة الى تستخلصها أن السلوك المشكل لا يتسلى الحكم عليه إلا في ضوء المعايير الاجهاعية . ومثل هذا تُمَامَاً صَبِعَ أَبِضًا بِالنَّسِةِ السَّلُوكِ الذِّي لا يَعْدَ مِثَارًا للإرَّفَاجِ مِن الرَّجِهة الاحماعية كالأسحاب أو الخوف أو الغيرة ، فإن العلقل الخيبول الحائب الحادى يلَّى الرَّحِيبُ مِن يَحْسُ المُعَرِينَ لأَنَّهُ لا يَسْبِ ثَمَّ أَيَّةَ مَثَاعِبُ ، بِل إِن هَناك م الوالديزمن يشجمان هذا السلوك لدى أبنائهم تشجيعاً إيمابياً . على أن المابير الى تشيك ي هذه الحالات هي قواعد الصحة البقلية الى لا يعرفها لسوء الحظ موى من تعنيم من الرجهة الهنية ومن مرقوا عليها ، فإن هؤلاء يدركون أن مثل هدا السارك له من المطورة على الأكل قدر ما السلوك الزمج ...

السلوك الفق بسَّيالُ اللهِ الإجهَّامِيَّةُ الطَّيَا :

مناك قدر عديد من الأداة على أن للتل الطبياعية أو الفرية نقرر أى أواع السياعية أو الفرية نقرر أى أواع السياك يمكن أن يعد مشكلا . وقد مل البحث المروف الذي قام به و يكان (١٠٠٠على أن الملوسين كانوا يقيسون ما أى السلوك من خطر بقدر ما كان يتطرض مع للتل السلم الفرية أو القابات المعرض بم تلال السلم الفرية أو القابات المعرضة بهد أن أحصال السحة النفسية ، من ناحية أخرى ، يعدون السلوك الانسحاني غير المقان أشد حجاورة .

وإنه لحق بالا رب أن يضى ضروب السلوك كالسرقة تشهل الماجر الإجهامية وبرغم أن الأسرة أو الجهان الجاشرين قد لا يسرضون فإن هذا السلوك بلق اعتراض المجتمع بوجه عام ، ومن ثم كان هناك من ضروب السلوك المشكل ما بعد بوجه عام غير مرغوب فيه . يبد أنا قد تلى من تاسية أخرى الأم أو المدرسة تبدى الإنكار السلوك لا يعد مشكلا إلا بائسية الما ضحب ، ومن هذا القبيل أن مدرسة ، في البحث الذي قام به ويكانا ، عدت مضع المهان وعدم الوقوف الذي الحكام في القصل من أشد ضروب السلوك شناعة ، كما أن هماك من الأمهات من تعلق تقداً مضياً عما تعده صلوكاً شنيها قصبي في الماشرة من عرم إذا أعلى نظافة ما وواد أذنيه . منذكر إذن، في وضوح ، صحوبة المعربة إيمار ، وسائي باعهادنا إلى حد كبير على ما جاه به قوتيت وهو من التفات ل إيمار ، وسائي باعهادنا إلى حد كبير على ما جاه به قوتيت وهو من التفات ل

تمسيف الشكلات:

يتضع مما تقدم أن السلوك الزمج اجهامياً — ذلك الذى يطاق معلم الم السلوك المشكل — هو أكثر أسياب الإحاقة إلى عبادات السلوك . وار تعارا إلى الشكوى وحدها لوجدنا تبوعاً واسعاً في المشكلات ، بل الرقع أن كل حالة نكاد تكون فريدة في نومها ، بيد أنه من المسكن على نحو تقريبي ، مع العالات في أصاف ، وترتيب هذه الأصاف وفقاً لاطراد خطوريا من الرجهة الاحمامية . هذا ولما كان من المعذر مناشئة كل مشكلة نوعية تفصيلا فإن بوسم الفاري أن يكون لفضه فكرة عن طبيعة المشكلات الى يسفى العيادة تاويا إذا جنا به في قائمة موجرة ، وفها بل أكثر المشكلات السلوكية إثارة الغلق البيت .

صموبات تتاول الطعام : الشهية الضميفة ، تزوات الأكل ، الشهية المسرفة

مشكلات الإخراج : فقيل الالؤادى ، الديرة الالؤادى ، الإساف . اضطرابات النوم : فقة النوم ، الكابيس والفرع الليل ، الحسول (المعاس) مشكلات بينسية الاستمناء الحشمة للمرقة الفضول إقسى الأصال الجنسية مشكلات انتصالية : حدة الطبع ، سرعة النبيه ، النشاط المسرف . مشكلات مزاجية : عدم الطاحة ، الإعمال ، حدم النظام .

ودنائد طاقة أخرى من المشكلات ذات الأهمية البيت والناس حارج البيت أيضاً في المدرمة واقبتهم ، وهذه تشمل الكذب واقسم واقفة المدينة واقباحة ، والمراد المستم على القوم والإقافة واقسوة إلى . أما المشكلات ذات الدلالة الاجتماعية المبدلة المدى فإنا بداحة قال الى تدخل فاولاً في ناسات في المناح ، وإذا كانت مشكلات الجناع على قدو كبير من الدلالة بالناسة الفنات الاجتماعية الصغيرة التي أشرة إليها فيا سلف ، فلطها تمكن على قدر أكبر من الأهمية بالناسة المنجمة كله . ويتضمن الجلاح السرقة وافرب والسول والنشرد وإيفاه النبر والقال وإشعال الثار وإنفات إله .

مشكلات الشخمية :

تتدرج المشكلات التي لا تسبب إرطابها اجهامياً ، وهي ذلك التي تعرف باسم مشكلات الشخصية ، أيضاً من الحالات الخفيفة نسبياً إلى الحالات البائنة الشفة . ويمكن القول يوجه عام إن مشكلات الشخصية الآفل وضوحاً تشبر بسلوك خاضع منسحب ، بيد أننا نسطيع أن نضيف أيضاً بصفة خاصة مشاهر المنص والجل إلى المزلة وشفة الحجيل والاعهاد والهام الفات إلى . وفيا يل بعص الهادح الأعمري من مشكلات هذا الصنف عما يمكن أن تبدو واصحة الدى الملاحظة .

الركز حول اللـات بما في ذلك النفاخر والأثانية وانتظامر (حب الظهور) النبرة .

الخوف : الجين، القان ، الم . أحلام اليقطة وشرود الذهن .

الفائة : وقض الطاف والتصل . الربية والتعور بالإهانة .

ائوان والكبل وعام الطبوح .

وشيه الحالات للتمن عرفاً على أنها اضطرابات عقلية ، وهي الى تشمل العمام،ولذهان ، هذه الطائفة من الاضطرابات الخيفة في الشخصية

وإن هذا الإحماء الذي ذكرنا في الفقرات السابقة ليشير إلى طبيعة المشكلات الى نقم في نطاق ما تتناوله هيادات السابقة ليشير إلى طبيعة واصحاً غاية الوضوح أن البيادة لا تتناول مشكلة ، وإنما تتناول إنساناً ، طملا أو كبيراً ، ذا مشكلة أو مجموعة من المشكلات . وإنما كثيراً ما نسمع مؤلا كهدا ، ماذا عملى أنسل لاني العمي في الماشرة الكمول الذي لايميدى طموحاً ، فإنه لاجواب لمثل هذا الدؤال حتى نصل إلى قدر من الإلام بالأسباب المتملة لكمل العمي وقال عبيه وقهم مشكلت السابكية غو الذي بماجة إلى العاموات التي كانت موضع الماشة في أول المدافية.

درات الأمياب أثير لا يدًّ ت

يمكن إيضاح الملاجة إلى سمرة الأسياب لمتكلة بدنيا في طفل سبين بذكر حالين بشابه فيما السلوك موضع الشكوى ولكنهما تعتقفان احتلاماً كبراً من وجهة العلية . في كلتا الحالين كان سبب إحالة العقبل نقص تقته بتعسه وانجامه إلى الانسحاب من الاتصال بغيره من الأطفال وإظهاره الحوف ، ولي كلتا الحالتين كانت المشكلة واضحة في الوافق المعربي العقبل . ولم أن التسنيف كان يجرى على أساس السلوك وحده الأدرج العقفلان مع مجموعة الخاصين المسجين ، ولكن البانات الخاصة بتاريخ كل منها أطهرت على سعوجل ما بينها من فواق. فقد جاه المريض في إحدى الخالتين ، وهو صبي في الناسمة من عره ، من يت متفرق اقتصادياً واجاهياً ، ولكن الأس كان وجلاهاباً على نحو مغرط ، وبدا نهيه واضحاً في سلوكه الخاص ونها كان يبليه من خوف على ابته مماً ، كا أن الصبي كان موضع الإشراف الذي لا بتقطع إما من أمه أو أبيه ظم يسمع له قط يخزاولة ألعاب فيها خشونة ، وكان أبوله يخذوانه حواماً من أن يصاب بأنتى كا كانا يشبعان اتجاهاته المسرقة نمو الحقور أيكون عبيهاً ، والوثرات البيئية الفيطة هي ما وأبنا ، أن تعرز الصبي الخنة بالناس وأن يتبنب أية صاة وثيقة بوقة في المدرة .

أما المالة الثانية فقد كانت أنتاة جامت من أمرة مهاجرة ذات مسئوى سحمهم اقتصادياً وإجهاعياً ، كانت لقة الوالدين مقصورة على لفة وطهما الأصلى ، وعلى الرغم من أن الثناة كانت تتحامث بله اللغة أيضاً فإنها كانت تتحامث بله ، وعلى الرغم من أن الثناة كانت تتحامث بله ولا كانت تتحامث بله ، كما يتحدث با أهل والها الأصلى ، بلهجة بادية الغراية ، وعند ما حاد الحين لكي تتحق بالمدومة العليا انتقلت أمرتها من هذا الوسط الغرب والتحقت بمدومة لم يكن الأطفال فيها يتكلمون الإنبيليزية يمثل اللكة الغربية التي تنطن بها ، مكانت النبيجة أن أطفال المدومة المهدنة لم يقبلها ، ومفوا جيطوها وكانت النبيجة أن أطفال الموسة المهدنة لم يقبلها ، ومفوا جيطوها وكانت النبيجة أن أطفال فانسجت من الانتباط بأطفال مؤاها .

في هائين الحالين كانت التبيعة الأخيرة السلوك الملاحظ متشاية في مسيمها ، بيد أنه واضح تماماً أن المشكلتين مخلتان كل الاختلاف ، ولولا المحث المدتق خانة الدقيق في تاريخ كل منها ، وهو الذي جتا هنا بأكثر التقط دلالة فيه ، لكان من المتطرحي البده يؤهم منهج لماعدتهما .

الخدمات النفسية في العيادات والمؤسسات

كانت سناهمة ليمتر ويتمر هى الأصل الذي نشأ مه توع العمل الذي بعاء ومنه فيا سلف ، وكذلك كانت هى أيضاً الأصل فى اصطلاح ، علم النمس الإكليبكي، فقد كان ويتمر أول من عرض الاحوالات هذا الزن مى النطيق المبكرلوبيهى جامعة بنسقانيا عام ١٨٩٦ ، ثم استمد هذا العمل قوة دامعة أحرى فيا بدا من اهمام العلب النفسى ، الذي بدأ بعد ذلك بقليل ، عشكلات العلولة .

وقد سار كل من هذين الاتجاهين في تتاول هذه المشكلات . أي علم المس ذي الصيغة الجامعية الأكاديمية واطب الفسي ذي الصيغة الطبية الإكليبيكية ، في طريقه الخاص بعض البقت ، بل إنه لا يزال حتى الآن بعص الحلاف بينهما فيا ينيعي أن يكون موضع التأكيد والتوجيه ، حتى جاء ما ساهم به علم النفس في تقدم الاختبارات ، وخاصة مراجعة جامعة سنانفورد لاحدار بينيه الِّي ظهرت أرعام 1912 فأدت إلى قدر من التعجيل أي العراسات العسية الطفل الفردار وبعد فلك ظهرت الاختيارات اباسعية، ويمكن أن تقرن بالحرب العالمية الأول على وجه التقريب ، فنضت بها إلى الأمام دنماً غرباً ، عا أدى إلى تقام مطم ق علم النفس العليق . و يبد أن سهولة تطبيق الاختبارات الحمية لسوه الحظ. وكرَّة ما يتج همًّا من معلومات في وحدة زمنية بعيما قد أدت إلى هبوط نسبي مؤقت في الاهتيام بالاختبارات الفردية وهي الأكثر إرهاقاً والأعسر تطبيقاً . على أن الاهيام بالاختبارات العردية ، الذي لم يتقطع قط انقطاعاً تاماً بطبيعة الحال ، عاد إلى مايق العهد به بعد أن تين أن الاختارات الحسمية لايمكن أن تكون بديلا عن الاختبارات الفردية الى ترود بمطومات لا يمكن الوصول إليها عن طريق الاختبارات الجمعية . هذا إلى ما قد أدى إنيه التأكيد بضرورة هوامة الحالة ككل موحد ، لا الاقتصار في ذلك على باديز طرقتس-۲-۲۰

الفياس الشقل وحسب ، من إنعاش السبح الإكلينكي الأصل الذي سبن وصعه ي الأسام الأهل من هذا التصل . ثم جاحت الحرب المالية الثانية وما تلادة فصلت على التعبيل بهذه الانجاهات واليوم يوجد ما يقرب من الثلاثة وما تلادة فصلت على التعبيل بهذه الانجاهات واليوم يوجد ما يقرب من الثلاثة وما عن الأخصائي النصي وما هو قا سؤال يرقي الحالات بين السل الذي وصفت الآن ؟ « . وقد تضفي الإجابة المشوقة على هذا السؤال أن تعرض الخال الأعلى المنافقة والإعادات والتوسات التي يقوم الأخصائي النصي فيها يعمس الحال تأتص المقل والكير المذعون والمراعق غير المنتز مهيا والعبي الحالة الذي يروح تحت مشاهر القص . بيد أنه ما ينبقي أن يستخلص من ذلك أن المؤسنة التي وصفت هي المكان الوجد الذي يمكن أن يمد بالمون كل واحدة من تلك المشكلات ، فإنه لما يدخل في نطاق كثير م مده المؤسات تناول مشكلات موه التوافق هذه كلها أو خاليها ، وإن م مده المؤسات تناول مشكلات موه التوافق هذه كلها أو خاليها ، وإن مرت كل مؤسنة إلى أن تكون حالانها من بين ضرب واحد من موه التوافق م

فالطفل ناقص الفقل يؤنيه حادة إلى حيادة نفسية ملحقة بإحدى الكليات أو الجامعات ، فإذا أحيل الطفل إلى العيادة ، من طريق الوالدين أو الطبيب أو يحدى الميات الاجتماعية أو المدرية ، كان عما يدخل في مهام موظى الميادة تشغيص المشكلة وإحطاء الترميات الملائمة بعدد التنول والملاح ومم الطفل للاجراءات الملاجية المتعددة التي يمكن أن تتبع بيذين الخالي وصع الطفل في فصل لا مرتبة له حيث يمكن أن يحلى مراتاً ملائماً فقدراته مع الساح له بالإقامة مع أهله في البيت ، أورضحه في إحدى المؤسسات الحاصة ساتفي الفقل . هذا إلى أنه من الجائز أيضاً إلحاق الأعصائيين العسين العسين العامة بنائمي الفقل المؤجدة الأسس الى نقم عليها القرار الدى

نصى بإلحاق الطفل بالمؤسنة وليذل المود في وضع الحطة اللازمة الرات وتراجيمة تقدم برسائط القياس المثل الملائمة .

أما في المنتشق الطل فإن الأخصائي الضبي إنما يقوم بعطه التخصص نحت الإشراف العلمي وكعضو في الفريق الإكلينيكي . فإن غالبية المرمي و مثل هذه المستثفيات إنما يعانون من إحدى العلل المعرونة باسم الفحاد الى جاه وجمها أن النصل الحادي عشر ، ويحض عله للمثلقيات تخضع حيم مرماها الجدد للمحص بوساطة الأخصائين الفسين ، ولكن بعضها الآسر لاعِيلِ الْرَضِي لفَحْسِمِ عِمْرَةَ الأَحْسَاقُ الْغَنِي إلا لِنْرَضِ مِعِنْ . وَأَبَّا مَا كَانْ الظام فإن أهداف الفحص الضي تظل أن صميمها متناجة . ومن الوظائف المطردة الأعمية لعلم النفس الإكلينيكي في المستثنى العقل التشخيص المقارد ، وقد رأية كالالفاك في حالة فلفجون الذي سبق تشخيص حالته التقص الطلق . حَى بينت نتائج اختباره ضروباً من التناقض لا يستطيعها ناقص العقل . ومَّة مثال آخر التشخيص القارن عن طريق استخدام الاختبارات النصية هو ما يزودنا به اختبار رورشاخ من علامات إكلينيكية تميز المرضى النبن بعانون س تغييرات عضوية بالجهاز العصبي من غيرهم ممن يبدون تصن السلوك نشيجة اضطرابات وقلفية غير مصحوبة بتغييرات عضوية يمكن أن تؤبد بالملاحظة والعحص . هذا وإنه لن المشكلات الوثيقة الصاة بما تقول فحص المربض التقرير أي صرب من الملاج أخلق بحالته وأقرب إلى تقعه ، فلا بد ، مثلا ، من قدر س الدكاء حدد الأدنى مستوى المواء الذي عنا. ما يراد استخدام أي ضرب ذي عم من ضروب العلاج بالاستيصار كا أنه من الميسور الحكم ، إلى حدما، على شدة الاضطراب الذي يعاني منه المريض من شدة و الملامات و الى تنبدي أثناء الاختبار ، وحلى لا يظن أحد بأن هذه للهام الجزاية هي أهم ما يستطيع الأحصاق الضبي المناهمة به فلا بد من تأكيد القول بأن أكثر علم المناهمات أهمية هي النطيل الشخصية ، إذ يركز الفحص حول استخدام جميع الموارد

النمسية لكي ينس الأعصاق فلضى استيصاره اليني يكل القوى الى تبعمل من الريض هلك الإنسان الفريد الذي هو . أي دراسة الحالة في أثم معانيها .

وأما المشكلات ذات الطابع الذي أو التربوي أو الشخصي فإنها ترد إل المتنفي في بالتربيه وخدة الطلاب ، إما أن المداس الثانوية أو الكلبات الوصاب الإنتاد الحاصة ، ولى هذه الحالة استخدم الاعتبارات الحمية أكثر مما استخدم الاعتبارات الحمية أكثر مما استخدم الاعتبارات الحمية الأرام عادة إلى حل مشكلة نومية ، كشكلة اعتبار المهنة ، أكثر من الانمراف إلى دواسة كاملة الشخصية ، وإن حدث هذا في يعض الأحيان . ومن المشاكل المورجية بهذا الصد عدم الفدرة على السيسد خطة مهنية ما . هذا وإنه لمنا برا المبلى ، الركيز على المرد

أما السبى المانع فإنه عادة يمال إلى عكمة الأحداث أو عيادة نوجب الطفولة حيث يكون على الأخصاق الفضى تقديم ما يستطيع من عون في سبيل الوصول إلى الأسباب الى أمت إلى السلوك موضع المشقة . وقا يستخدم في علاج عدد الحالات تناول البية وعالمة تغير انجاهات الوادين وكثير غيرها من ضروب الملاح ذايات مراسمة في بعض الأحيان تعد مداوس مران الجاندين الأحيان عجر البيئات ملاسمة في علاجهم ، ومنا يكون على الأحساف المصمى تقديم المود في وضع خطة المواد في يقديم المواد في يتمام المواد في يتادر الموى المؤسسة .

هذا وقد أنشت عيادات الصحة المقلية " فكير من المدن في أحماء الملاد عيماً بوصفها جائباً من برناسج إدارة المسرحين الذي تما تمواً كبيراً . * تصل كلتا والسمة القلبة ووالسمة الضية وعن واحد عمول منا النصل (المذير) والريض التوقيعي بيقا الصاحدهو المسرح الذي يبدى من الشقات الانفعالية ما يتيسر علاجه في العيادة مع يقاته في المجتمع حيث هو . ونقوم هيئة العيادة يتشخيص هذه الحالات وعلاجها ، وتشمل هذه الميئة الاختصائي في الفقي النفسي والأحصائي الفضي والأخصائي الاجتهامي . أما الأخصائي النفسي فإنه يبهم بيض المهام التشخيصية متخدماً الاختيارات والاستيمارات وما إلى ذلك من الوسائط ، هذه إلى ما قد يقوم به أيضاً تحت إشراف الأخصائي في الطب المسيى ويتوجيه ، من علاج نفسي (قا كان الديه في مراته السابق وحرته ما يؤهله فذا العمل .

أما الأحساليون الفسيون المعقون بالدارى فإنهم غالباً ما يشون الطالب الذي يعلق صعوبات دراسية توعية كالسيز عن الطالعة . أن هذه الخالات يستحدم الأحساق الفنسي ، فضلا عن اختيارات القياس الفقل المألوة ، اختيارات تشخيصية قسطالعة ، حتى إذا كشف عما أدى إلى الصعوبة رسم الحلة الهلاجية ، وهي تنظوى حادة على دروس خاصة يقوم بها غالماً إما مدرون خاصود أو مدرسو الفصول العادية . ويقوم الأخصائي النسبي بعمله في هدد الحالات كخير مستشار ، وله أن يراجع ما صارت إليه الحالة في تقدم من حين لآخر. ومن الشكلات الكبرى التي تني الأخصائي النفسي المدرسية الطفل التبخل فاعلم والوافقات الساوكية والموجية الطبقي المهدي.

حفا وتحفظ كثير من الكليات بعيادات الصحة العبية يغيرها إما الأحصائيون في الطب الغمى أو الأحصائيون الغميون الغين لا ينجى أن ينحدى اهتامهم الانحرافات الصغيرة من السواء وهى التي توجد أن كثير من الأداد الأسوياء فيا عدا ذلك . ومن الأداة المشكلات الطالب الذي يعانى شعوراً بالقص، فإن ما يقدم له من إيضاح وإقناع وطدأته لما طابع السد هو في ذاته حلاج وإن أثر بعض المعالمين استخدام طرق أقل ترجياً . كما أن استحدام اختيارات القياس الحقل أقل في مثل هذه المهادات مما هو في عبرها

من المؤسسات ، إذ أن الامهام هنا بهرجه على نحو مركز ـــ كما يبدو جلمياً من مجرد المنوان ـــ إلى الوقاية من الاضطرابات الأشد خطورة ، وذلك عن طريق العلاج الميكر.

وا مثالث تمة ريب في أن هذا العداد الموجر أبعد ما يكون من الخام ،
بد أن الأعصائين الفسين يمكن أن يكون لم مكان أيضاً في المستميات
المصية • وستشفيات الدون ، وفي شسات تأهيل فهي الماهات وفي مدارس
المصافة ومراكز الإرشاد الأسرى والروجي وفي المراكز الصناعية ومدارس العم
والمكفوني ومراكز إرشاد المسرمين وإدارة النوظيف في الولايات المتحدة وفي
السجول ومراكز إرشاد المسنين ، وكما أيضاً في العمل المامي إما كمالج عام
أو كنخصص في أحد عقد الفروع . أما الحيط المشترك الذي يربط بين
المهود التي يقوم الأعصائيون الإكلينكيون الضيون جيماً بما فهو تطبيق الطريقة
الإكليكية في الشخيص والعلاج بغية حل مشكلات النواش البشري أو
النخف مها .

أي المستفيات القامة بالأبراض والإصابات المضوية البهاز العبي ;

⁽الترجم)

الرجع المشار إليا في المصل

- W.A. Haus, The future of diagnostic testing in clinical psychology, J. Chin. Psychol., 1946, 2, 311-317.
- L.M. Terman and M.A. Merrill, Manuring Intilligence. Bearon Houghton Militin Company, 1977.
- A.F. Bronner, W. Healy, G.M. Love, and M.E. Shimburg, A Mount of Infinited Tests and Tasting, Statem. Little, Brown and Company, 1937. F.L. Wells and J. Ruszin, Moulai Extension; Headback, Revised Edition. New York: Psychological Corporation, 1945.
- D. Wechsler, The Management of Add Intelligence, Third Edition. Baltimore: The William and William Company, 1944.
- B. Klopfer and D.M. Kelley, The Breechath Technique: a Manual for a Projective Mathod of Personality Diagnosis. Yorskers: World Book Company, 1942.
- F. Alexander, T.M. French, et al., Psychomolytic Theory: Principles and Applications. New York: The Royald Press Company, 1946.
- C.R. Rogen, Causaling and Psychollarapy: Monor Canapte in Practice. Boston: Houghton Millin Company, 1949.
- C.R. Rogers, Psychometric term and client-centered commeling, Eds. Psychol. Mount., 1946, 6, 199-144.
- D.M. Levy, Release therapy, Amer. J. Orthopychiat., 1939, 9, 719-736.
- E.K. Wickman, Childre's Behavior and Tracker's Attitudes. New York: Commonwealth Fund, 1998.
- C.M. Loutir, Ginkel Psychology, Revised Edition. New York Hasper and Brothess, 1947.

مراجع عامة

- Alexander, F., Franch, T.M., et al. Psycho-andjeic Though: Principles and Abblications. New York: The Remaid Press Company, 1946.
- Bock, S.J. Roschad's Test: I. Basic Processe, II. A Variety of Personality Pictures. New York: Grane and Stramon, Inc., 1944, 1945.
- Bronner, A.F., Heaby, W., Lowe, G.M., and Shimburg, M.E. A Mausel of Individual Tests and Testing. Busses: Listle, Brown and Company, 1937. Wella, F.L., and Ruesch, J. Mental Enterprise Handbook, Revised Edition. New York: Psychological Corporation, 1948.
- Klopfer, B., and Relicy, D.M. The Burningh Technique: A Manual for a Projective Method of Pressuality Degenite. Yankeen: World Book Company, 1929.
- Louttit, C.M. Church Psychology, Revised Edition. New York: Harper and Brothers, 1947.
- Rogers, C.R., Geoteling and Psychology: Minor Compts in Practice, Boston Houghton Millin Company, 1942.
- Terman, L.M., and Merrill, M.A. Meaning Schilligence. Buston . Houghton Million Company, 1937.
- Wechster, D. The Minarcount of Adult Intelligence, Third Edition.
 Bultimore: The William and William Company, 1944.

مغیرالیاج غیر الکتابة المغلیة لدی الغه

يقل دوجلاس . ه . فراير جامة تيويريگ

إن تنمية الكفاية النقلية والاحتفاظ بها هي مشكلة كل قرد ، ومشكلة الشباب بوجه خاص ، في مجتمع يكون تنصين مستوى للميشة فيه هدفاً فرديا واجهاعية في آن واحد . وهذا هو هدف الربية ، فمن طريق الربية العامة تتكون العادات المنطقة باستعمال الأدوات النقلية ، ويجليق الفهومات الرياضية والعلمية والقلمية . وفي الربية المتخدمية تتكون تماذج المهارة في الأداء والوسائل المعلقية في المنكير ، فطراً الاستخداميا في الأعمال المهنية . ولكل علم لمنته الذية ، ولكل مهنة أو وظيفة ميدان المعارف الحاص بها ، ولكل عمل عاداته المتنفسصة . ويجب أن تسمى الربية — سواء كانت عامة أو خاصة — مستوى الكفاية في المرد وتحتفظ به .

والتربية الحقة تنحسر فيا يسمى الفرد الحصول طبعائف : فلا يمكن أن تقرص عليه فرضاً ، ولكنه يمكن أن يوجه فيها إن أواد ، بتزويده بوسائل تسبة الكماية الشخصية، وبإصداده بالمطومات الحاصة بطرق الارتقاه والتقدم في الحصول على المارف والهارات. وتزويد الفرد بهده الموقة هو هدف النوجيه المهني والتعليمي الذي يقدم الموجهون والدرسون في المدارس والتوسسات الاجتهاعية ، والاستعادة

فام بترحة عقا القصل الأكبور السيد عميد عبرين

من هذه الوجيات تتوقف على الرد، وقيميًا تتحدد بالانتجاء الذي يتخلّه لتميه. في أكث أنون

ويعتقد المربون أن الحد الأتصى الكفاية يبب أكبر تدر من الارتباح لقرد ، وأننا يجب أن تسمى جها لهذا المدف بأحسن ما لدينا من التوجيات ، مالترانن الشخصى في الحياة يتألى من حصول الفرد على أكبر قدر ممكى مى الكفاية في أعماله المطلبة والحسية ، ولكن تقرير ما إذا كان أكبر قدر مى المحادة يتحدد بأكبر قدر من الكفاية الشخصية الايزال محتاجا إلى إثبات ، وهناك على المحكى من ذلك أقاصيص عن روينسن كروزو وسعادة الجلهاء ، ولكن هذه على أية حال ظلفة كثير من الشعوب المتدنة.

ويتمثن أمو الكفاية المقلية والاحتفاظ بها بعدة موضوعات ندكر مها سبل التعلم والحفظ، وكيف نضر علامات النحب، وما نتيجة الراحة، ومن وكيف تنتج خير أكارها، وما الذي يستثير الأشحاص وكيف يمكن ترجبه طائم، الأهداف المتجة، وكيف كؤر المؤرات الحارجية على العمل، وما الآثار الى تحدثها الأصوات المزحجة أو الإيقاحية على الأفراد، وعلاقة البواعث بالإنتاج وكيف يمكن أن فعاود على الحسول على أكبر كفاية ممكنة، أم أثر طروف العمل الفطفة، وما نتائج المكيفات والتدعين، وكيف يمكن الاحتفاظ بالروح المعربة في يبئة العمل.

وتستمد الحقائل العلمية المتطلقة بالكفاءة العقلية من ميادين كتيرة من مبادين البحث في علم وظائف الأعضاء وعلم النفس والاجتماع . وكثير من هده المبادين قد أنى ذكرها في أماكن آخرى من هذا الكتاب ، ويجمع هذا الباب المعلومات المتطلقة بنمو الكفاية المقلية ، والوثرات التي تؤثر عليها من وجهة نظر إمكان الفرد الاستعاقة بها في تموه حتى يتسفى له زيادة إنتاجه وتواققه . النق واسل ۱۸۴

التعلم والعمل

إن اكتساب الطومات والهارات هو ما نسيه بالتعلم . فهو تكوين عادات العمل ، ولكن التعلم قد يستمر في أي عمل مدة طويلة يعد أن يعتبر النرد عمرةا فالعمل هو محارسة العادات العقلية والحركية على دورجات متفاوقة من المكدية . وتبعاً لحلة يكون التعلم منذ المراسل الأهل من اكتسابه بحاية عمل ، ولكن التعلم حسب تعريفه هو تكوين عادات تصل إلى مستوى مقبول من العمل .

ويوضح شكل ٧١ المحيات النظرية التعلم والنبيان ، والعمل وزوال التاريخ المحمل وزوال التعيد وقد وضعت هذه المنحيات بالاعياد على طليس عطفة المأداء ، فعدد من اعتبارات الأداء المتنابخة وهي تمثل الوقت مبينة على الحور الأش ، أما تائج الاعتبارات وتمثل اختبارات الأداء في مبينة على الحور المرأس . وكثير من هوامل المؤرة على التعلم والسيان والعمل وزوال التعب قد تبعش هده المحيات التحيات الدياقي عن وضعها النظرى ، بحيث لا ينتظر أن يتعلق منحى المرد ما أو لموسط جماعة من الأفراد تمامًا على هذه المتحيات .

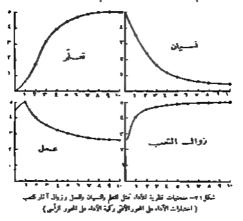
التعلم :

تقدم كل أنواع التملم بطريقة خاصة سواء كان التملم تعلما المتات أو المهارات السلم تعلما المتات الأعمال ، ولكن المهارات المهارات الهارة ، فالقدم منذايه الخطف الأعمال ، ولكن عدد فرات العمل اللازمة الوصول إلى مستوى مقبول من الحصيل بخطف بطبيعة الحال تبعد العمل يتحدد من التعلم ، ويقل تدريجاً كلما تقدم الصلم نحو الكالى ولكن إداكانت المادة المفرطة بحديدة في أسامها فإن ما يكتب المورقة يزيد تدريجاً في المراحل المكرة جدا من العلم ، وقاك واجع إلى الصحوبة الأولى الى تعرض الفرد عد

القيام لأعمال جديدة عليه. وقد عولج موضوع التعلم بشيء من فلتوسع في الفصل الخامس من الحبلد الأول من هذا الكتاب.

محيات العلم :

بمكن أن نرم التقدم في النطم في شكل متحفى على ورق من ورق المرمعات. متحدير عدد الهاؤلات كحور أنتي أو الهور السيني وبقدار ما يكتب المرد كحور رأسي أو الهور الصادى ، والشكل العام لمتحفى النطم موضع في شكل ٢١ ـ وقد لوحظت مميزات كثيرة لمحنيات النطم «كرحة الحمو » التي تحدث في مداية النظم ، و مرحلة الحموه في كهاية النظم ، والضيات والاستيصار والعجة



الموحة والسالية . فرحلة و الحسو و الأولى تمثل انتقال الخيرات من تعلم مايتى ، ومرحلة و الحسود الأحيرة تمثل الدافع اليائى التحقيق المدف ، فإذا فابهرت مرحلة

والمهود الأخيرة أن متحق النام فستيمها المضية الهائية العادية ، التي بقال عبا إبها تمثل و الحد الفسيلوجي، النام . فالفضية التي هي جزء أنني مسلط يظهر في مراحل متعددة من النامق فد تمثل صحوبة ثابتة قد تموق الفرد عن النامة من أن ميثان تقدم . أما الاستيمار اغذاراً ما برم ، أنه وقاح حليه تخطيها قبل أن بستأنف تقدم . أما الاستيمار اغذاراً ما برم ، أنه وقاح مريح في منحق النام ، وهو يظهر كثيراً في متحنيات المنط المنامة بالمواد المختلف المواد بالمواد المنابق محق المسل وقد اصطلح على اعتبار المفسل أبيات في منحق النام هي بداية محق المسل لا توجد إلا في المنحيات المشتقة من تمام مادة جديدة في أساسها ، ولا توجد بالمائل إلا أدبيداية المنحق ، وأغلب المنحيات يشاقع المنابق ، ولا توجد بالتناس إلا أدبيداية المنحق ، وأغلب المنحيات يشاقع المناب ، والمام بنا بنايته يتزايد النقدم فيه تعربها في المحتفى ، عبائدي المنام المنابق . عبر أن مراحله المناخرة ، فيصبح شكله ماحله المناخرة ، فيصبح شكله كالموف 3 كا هو موضع في شكل ؟ .

الفرون القروية :

يحتلف الأشخاص الذين يتطمون اختلافا بينا عن المتوسط ، كما يختلف تقدم التعلم في كل مراحله من الحالية الأبيل إلى المفسية البهائية عند أغلب الأمراد من كل عمل تربوى أو صناحى فيعد أشخاصاً يجيدون العلم وأشخاصاً الإيجيدويه وترجع هذه الفروق غالباً إلى التعريب السابق على أعمال هى بمنابة مقتصبات أوية للتعلم و ظاهرات السابقة ، كما تسمى وائماً تصدد كفاية الشخص وبالمعلم إن كانت جيدة أو ضعيفة . والكفاية في تعلم أي فوع من الأعمال ، سواء كانت اللغة الملايئية في الكلية أو إدارة الآلات في فلموسة الإعمالاية مؤسة على تعرب ما بن لابد منه وإلكن أغلب الفروق الواضحة في التعلم تظهر حيناً يكون هناك تباين واسع ان المقدرة الطفالية كالفروق الى توجد عندما يقوم كل من الميكانيكي السعرى وصاح الآلات بتنام بعض عمليات المنتصة الميكانيكية، فمثل عاؤلاء الأشخاص بحثلمون عادة من سيث المقدرة الأصلية على تعلم كنير من الأعمال المتخصصة

انسياد

انسيان هكس النظم ، وهو يعتبر _ إلى حد ما على الأقل _ عملية كم
عادات سبق تعلمها نتيجة تسلم جديد . وللتحفي النظرى النسيان بهيط سريماً
و المبدأ ثم يتناقص المحداوه شيئاً فشيئا معمرور الزس ، فهو يتزايد في التناقص
كما في شكل (٢١) وحدة الانحدار تتناسب تناسباً عكسياً مع كمية زيادة الحمظ
عن مستوى الإنظاء العادى . وفسيان اللغة وفسيان التعلم الحركي يتبعان الانجاه
سعم ورشجان متحنين متطابقين إذا كانت معايير التعلم مساوية .

أفتدريب

إن التعريب في أى مهارة كتيراً ما يبدأ في مستوى أهل بكثير من بداية تعلم هذه المهارة فكثير من عناصر المهارة يكون الدرد قد تعلمها قبل الأمرين عليها بكثيره وينطبق هذا على كل من المهارات القطية والمركبة ولذا كانت المنحبات الخاصة باكتمام المهارات المهنة خالياً أكثر تفرطحا اما تيته المحميات النظرية (شكل ٢١) ، وتمثل قمة المنحى . وتحديات فيان المهارات المهية كماك أكثر تفرطحا ، يسبب زيادة العلم من المستوى العادى المإتفان وداك شيخة لممارسة المهارة .

العبل:

كثيرًا ما يفرق هلماء النفس بين السل المقل والسل الجسمى ، ولكن هده التعرقة تصفية، ذلك إلان كلا من السل المطل والجسمى بتضمن وحداث مصية حضلية . واقرق الفسيولرجى الوعيد الذي له قيمة بين العمل الجسمى ولمقل هو في مقدومهم المشالات أو بجموعات المشالات التي تنفط أثناء الممل.
وإذا كان التعلم مو العلمل الوجيد الذي يؤثر في العمل ويكون الفرد قد وصل
إلى الحد الفسيولوجي التعلم فإن الكفاية في العمل متطود بانتظام دون تنفي ويصمح
محمى العمل خطأ مستقيا موازياً المحمور الأفتى على ارتفاع معادل المهفية
النهائية لمنحنى التعلم ، ولكنه من الواضح الجلي أن هذا لا يحدث ، فالكفاية
وبالعمل تتوقف على هوامل أخرى كثيرة علاية عل درجة العطي.

سميات البيل :

نرم مقايس العمل بطريقة شبية برم مقايس التعلم - يشاندر جعلوات العمل على الهور الأفق وكية العمل على الهور الرأسي . ويمكن أن ترمم هده المتحيات تتوضيح الكفاية في مدى أعوام كا ترسم لمدى ساعات أو دفائق . فحميات العمل في الصناعة توضح تقبلب الإنتاج اليوى أو الأسبوى أو في مدى فصل ، والمتحيات التودية العمل في فترات تجريبة قد يظهر حيا ومؤة الحموه التي تظهر هنا التعلم ، الحموه التي تظهر هنا التعلم . والتعبرات الإيقاعية أوالعرضية ، كما يظهر فيا التعلم . التعبرات الإيقاعية أوالعرضية ، كما يظهر فيا التعلم . والتعبرات الإيقاعية أوالعرضية ، كما يظهر فيا التالس الأداء التاتيم عن التعبرات الإيقاعية أوالعرضية ، كما يظهر فيا التالس الأداء التاتيم عن التعب

وأول من رضع منحنيات العمل هوأ كما أومرن "Assa Octom" أحتالا متكري بلين المستخدم المحمد وقد أسس هذا المتحلي على أعمال عنطقة تستعرق ماعة من الزمن فام بها عشرة أساتفة وعدد من طلبة الدوامات العلها . وقد انصح منه أنه بيها يرتفع المتحلي في مبدأ العمل بسبب التعلم الذي يحدث فإنه يشخفض عد ذلك تعريقاً بسبب النب . ويكاد يظهر هذا الانخفاض من بده العمل حتى بانته وطول مرحلة الصعود الأول وارتفاعها يختلفان باختلاف الأعمال والأمواد . ولقد عير أومرن تقطة الحلد الأعلى كاتفاية التي هي التملة التي يدة حدما التمب بتطب على مقدار التعلم . وكان علما الحلد الأعلى الكاتال كالآثال : 25 دفيقة ان حفظ مقاطع لا منى لما . و ٢٦ دقيقة في كتابة إملاء ١٦٠ دقيقة في الحسم ، ٢٨ دقيقة في التراءة ، ٣٩ دقيقة في حد الحروف حرفا حرفا ، و ٥٩ دقيقة في عدم كِلُ ثلاثة دفعة واحدة ، و ٢٠ دقيقة في حفظ الأعداد .

مرحلة الحسو الأول :

تطهر مرحلة الحدو الأولى في منحيات العمل في التقاتق الأولى من فترة العمل فقط . وقد الاحظ كرياين وجودها وأتيتها أبحث متعددة على أنواع عنقة من العمل. وتشي هذه الترة عادة بانتهاء الحسس دقائق الأولى . وبضرها الكثيرود بانتها واجعة إلى زوال التداخل الارتباطي. وقد ذكرةا سابقاً أد مرحله الحدول التعلم كثيراً ما فسرت على أنها نتيجة حشوث الانتقال في التدريب ، و بلاحظ أن هاتين العمليتين متدايرتان .

مرحه القبو اليالية 🖫

يمكن أن تتوقع مرحلة الحمو الهائية إذا ما كان الشخص الذي يصل بعرف بأد بهاية فرة العمل قد قربت ، وتضمر على أنها راجعة إلى تغير في دوافع الشخص، ولكن يعض الباحثين قد الاحظوا فترات حمو في نهاية فرة العمل دور أن يمكود الأفراد على علم بقرب النهاا ، ولكن يرجع أنها الا تمكود فترات حمو بهائية حقيقية في هذه الحالة ، فقد تمكون قانجة عن التابقب في سنوى العمل ، أوعى التغيرات العرضية التي تحطث في أية فترة من فترات محنى العمل ،

المتر أثناء لسلء

يستمر المسلم في كل مراسل العمل، وبيدوأنه من الهال أن يبلغ الفرد الحد الأنسى النامل في أي هل مهما كان آلياً. فا أن تحدث المضيات الهائية حتى تحدث هضيات أعرى في مستويات أعلى، وإذا ما أمكن التخلص من متالج الله خزان متحیات العلم ومتحیات العمل از تخطف بعد ذاك إلا فی مقدار التعلم ، وذاك لأن متحیات العمل تمثل الشاط المیكولویی الذی یكود أفرت إن الكاف تما تمثله متحیات التعلم .

ريدوالتعلم في أجل مظاهره في المؤاحل المقدمة من متحنيات العمل ، وقد ستممل أومرن القاترن الآق الييز التعلم في متحنيات العمل :

1 ·· × (3-E)

حيت و م) لتملة التيليز فيها الكفاية حدما الأحل، و (ذ) النفعة التي تبلغ فيها حدما الأدنى ، أى الفرة التي تل حبائرة مرحلة الحدو الأبيل ولتى تكون سابقة للمرحلة التي تبلغ فيها الكفاية حدما الأعل. وبهذا القانون يمكن أن نقاره بين ناايج فصلر أن متحيات تخطفة العمل يخطف فيها سنوى الحد الأحل.

التب رائدائع :

بعد أن يصل الفرد في تعلمه إلى ستوى عاص من العمل يصبح من شأن التحب وسائر الدواضيات تؤثر تأثيراً واضحاً في العمل وشكل منحني العمل ، وهناك بغلبهة الحال موامل أخرى للتاروف العمل نفسه والروح المعنوية للأفراد الدين يعملوند والمحضى التطرى العمل الحين في شكل 11 يمثل العمل إذا ما تأثر بالتحب (كا يمثل أى توح من أنواع التعلم) ولكن دون أن يتأثر بسائر الدواض إلا أن غفه الدواضياتات فعالة في أى عمل أو تعلم عايدة علينا أن نبسل لما احتباراً بمقبلس أى عمل أو تعب ، أو في القارنة بين متعنيات العمل أو اقتب . وستابل آثار التعب الآن معتبرين أن الآثار الأعنوى قد أمكن السيطرة عليها .

التب

ينظر علماء النص الحديثين إلى النصب على أنه حالة من حالات الغير المساق النسبولوجي التي تعري الكائن المبياء المهوية والنسبولوجي التي تعري الكائن المبياء المهوية والنسبولوجيا والنسبولوجيا وعلم العلماء المتحصصين في الكيمياء المهوية والنسبوليجيا والنسبولوجيا وعلم النص ، واقتي كانوا يعملون في إدارة المسحة العامة في الولايات للتحلق ، قباس بين صغو وست عشرة ماعة منذ قيامهم من توجهم وقد اعتبر وايكل الاختيارات الملكنة ووسائل المحصى الكيميائي والنبيزلوجي والسيكولوجي سه مين الملكنة ووسائل المحصى الكيميائي والنبيزلوجي والسيكولوجي سه مين المحل التي قاموا بها ، كا أن كثيراً من الأعمال النفسية المركبة قد تأثرت تأثراً منظماً بساعات المعلى وعلم الماعات المحل التي قاموا بها ، كا أن كثيراً من الأعمال النفسية المركبة قد تأثرت تأثراً الرحدانية كانت تثنير تبط الساعات الى قضوها في العمل ، والمحل مها بل بعمر الاحتيارات الى طبقت مرتبة حسب اتفاق نتائجها مع عدد ساعات المعلى . ودا العمل التأثر ود العمل التأثير ود العمل التأثر ود العمل التشار و العمل و العمل ود العمل التأثر ود العمل التأثر و التعمل التشار و العمل و التأثر و التعمل التحديد و العمل و التحديد و التعمل التحديد و التحديد و التعمل التحديد و التحديد و التحديد و التعمل التحديد و التحديد و التعمل التحديد و التحديد و التحديد و التعمل التحديد و التحد

ا عليم منام حب النات البيط ، ومن الرجع السيط ، الرفرة البعرية * تأرجع الحسم- الثات البيطة ، ومن الرجع السيط ، الرفرة البعرية *

٢ تنير أقل انتظاماً مع عدد ساحات المسل ؛ مقاورة الزغلة ـ حركات العب ـ التعديب ـ القدرة على إدارة عجلة النيادة ـ مرحة دقات القلب ـ

ي الرفوة المبرية مطاقة حيما كنير الإيقامات المتعلة التنهات الفيقة من البطء إلى العربة بمر الإيساريلات مراسل سنية . بن حالة يعاد الإيقامات تناقب عراب الإيسة والإطام بصورة واضعة معيزة سوستا فيل الإيقامات إلى مرة ميمة تمرف بالارد العامل المواجعة كتاب المرتبة المناسبة التي تعدد المناسبة المناسبة المرتبة على الرغبة المرتبة المرتبة المرتبة المرتبة المرتبة على الرغبة المرتبة على الرغبة من يقاد المنتبة المرتبة المرت

التب ١٩١

المند الإجمال الكريات البيضاء - ضغط النم أن حده الأدنى - زمن الرحم ق الصعط على الفرملة .

لا تغير مع عدد ساعات العمل: كية البوتاميوم الموجود في العم ...
 الهموع القاعدى الدم ... تركيز أيونات المهدوجين في البول ... العدد العمق في المباد المرات الميضاء ... الإدراك المكاني .

1 - زيادة قليلة كلما زادت سامات العمل . قوة القبض

نياس التعب :

توضح التائج الى ذكرت توضيحاً جيئاً المؤقف الحلل في قياس التعب، القياس التعب ثلاثة ميادين هي :

- (١) الأحاميس * الماحة العبل (العب الذاتي)
- (۲) التغيرات الجسية (التعب السيوارجي)
 (۲) التقص في الأداه (التعب الرضوعي)
- وستائش نتائج قبلي العبق كل ميدان من هذه الميادين عل اندراد

الأمانيس الصاحية العبل

يطان على هذه الأحاميس اسم النعب الذاتي أو المال ، وتفاس جغريقة القياس النفسي المشتبلة على مغير واحد في تقديرات عقيلية في فترات مختلفة من مؤرات الدسل الدرور الإرتباع في العمل إلى علم السرور أو علم الإرباع وقد وجد أن المنطى المادي الذي يمثل هذه الأحاميس في حالة العمل المغلى المتكور بهيط بسرعة ويعجلة تناقصية من بداية فترة العمل إلى أبائها ، ولكن بيس ألانسي أن مثال فروية واسعة في تعرفي الأفراد لأحاميس النعب

كتتام إنظ أساسيس بهجاولا الإداية إلى الإساسات اليمائية من مرور وكمر دانماج يتب وال . . . إلغ .

كَا أَنَا الْحَدَارِ النَّحْنَى يَتَوْقَتَ أَيْضًا عَلَى نُوعَ العَمَلِ .

وماتفولسياوات القل الذين مين ذكرم (* أيدوا تنافداً أن الأحاسيس المارة كلما تقام بهم زمن القيادة ، وإليك فها يل النب المارية الرُّشخاص الدي أبدوا إحماسهم بحالهم نبعاً الفرة التي تضوها في حمل القيادة على ملم مكون من ثلاث درجات : جيد حرمط حرمي أو متعب كورة .

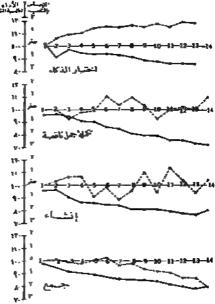
ومن القيادة بالساحات			l	الإحساس
الصوع	+1.	1,1 = 1,1	مبر	بعد القيادة
/3	7,10	7,14	722	جيد
/A++	7,11	7,£A	7.YY	متوسط
73**	7.0	7/1A	7.7	متعب

وكانت متوسطات التقديرات مأخوذه كل Y^* دقيقة ألحسة أشخاص بؤدرد هس العمل لمنة أرج ساعات: $- x^* - x^$

ولقد حصل موشيو (10 بإفسيافرا على منحق مشابه التعب الفائل مستخدماً في دلك عمل قام به طلبة طب وكتاب على الآلة الكائبة ، آخذاً التقديرات في ساعات عملمة أشاء يوم العمل على مقياس من ٤ درجات عن ٤ مرتاح ، ٣ مرتاح بوعاً ، ٣ أشعر بتعب ظيل ، ١ أشعر يتعب شديد .

واتضح من ذلك أن نوع العمل له أكبر الأثر عل انتجار المتعلى الخاص

بأساسيس العمل ، ويمكن رد هذا الأثرالي دولفع السلوك وقام پيونيرجر (*) متهيين بيونيدي أثر الأنواع الفنافستين الأعمال كما يحس به الشهنص أثناء العمل ، كما هو مبين في شكل ۲۷ الذي يجسع بين الأداء (الحلم المنظم)



شكل ٣٠٣ منتهات فعير في تشهير » أسلمين السل «أوالسب الذاني (الله المتصل) والسبة الشوية فلهراندييتري الأداء (الحل الفتائم) في أربعة أعمل المنطقة (حسب بيفهرس)

وأحاسيس العمل ("لحط التصل) الأربعة أعمال متلية مخطفة ، وتمثل هده المسجات متوسط التعبرات التي تنحدت الأشخاص أعمارهم من ١٠ إلى ١٣ استموقة من تقاويرهم الأهل أثناء القيام بعمل استغرق خس ماعات وسائش منحبات الآجام فيا بعد. وقد استعمل في تقلير الأجاسيس مقباس دو مبع مراحل ، وكان مجموع القص في الشعوو بالارتباع في حل اختمارات المنكاد ١٠٠، فقط بيها كان الجموع في حالة تكيل الجمل ٢٠٨٧ وفي الحكم على موضوعات إشائية ٢٠٨٧ وفي همليات الجمع ٢٠٨٠.

وبهما كانت طريقة التبهير من الأحاسيس أثناء العدل فإن هذه الأحاسيس السال مبيل المجال واحد في كل فرع خاص من أنواع العدل. وقد حصل مردالا المخطفة المجلسة فقادير من أشخاص أثناء قيامهم يجمع أعفاد من منة أرقام وكانت التقارير مقسة إلى منة مقاييس عنطقة لنفس الأشخاص وهده المقاييس هي : « أشعر إ المثلل - أجد للذة في العمل ، موتاح - متوتر الأعصاب، ثائر - صرود ، أشعر بالنشاط أشعر بالتعب ، أشعر بالونم متبه - غير متبه - وكانت المحنيات لكل من هذه التعميرات الوحدائية أثناء العمل متطابقة تقريباً .

العيرات الجسية :

كان طباء وظائف الأحتياء يعرفون العب بأنه حالة كيميائية ناتجة من تجمع المواد المتخلفة أو المواد السابة . وكانت هذه النظرية مؤسسة على تجارب بيت أنه أثناء العمل تخرج الألياف العميية ثانى أكسيد الكربون (ك ا لم) وكية من الحرارة وتُستمى مادة فسل (١١٤٨) المجيدة في الخلايا العميية ، كا ينقص الخليكوجين الرجود في الألياف البضلية ، وتزداد كية ثانى أكسيطالكر بود وحامم الملاكنيك في المضلات . إلا أن هذه النظرية قد تعارضت مع بعض الأكنيك كوقود بدلا من

ا 141

للدكسروز (جاركون) -

و تفارنة حالة الحسم الكبيائية يوجه عام أثناء ترات الراحة بها أثناء فرات السما الخيرية والمستخدة في المسافح المستخدة والمستخد المربق المستخدمة والمستخدمة
والحوث السيولوجية ، على الرغم من أنها كانت على جانب من الدراعة . إلا أنها لم تضف إلا قدوا ضيلا من المعلومات الإيجابية إلى ما قدوله عن التعب . ويقد أن التراؤن السيولوجي (فليموسئل) يمكن أن يتوافر في الأعمال العادية ، وقد يكون هذا تضييرا التتاج المشابية التي تنفرج بها الدراسات القسيولوجية للتعب. فإصاد الجلسم بالأكسوبين ، الذي الايم العمل بادوامه يتم بالزدياد التمس وسرعة دقات القلب وضعط الدم ، كما أن الميكانومات المتطعة الأعرى كضبط

و جميسهم المستقدة على قبل شقط الدم مند البندة مشدات القلب ف مقبل البندة مشدات القلب في مقبل البندم) البندم أن البندم) البندم أن البندم
درجة الحرارة _ تصل على الاحتفاظ بالتوازن الصيولوجي ، ويستطيع الكان الحي أن يصل عملاستمراً هوذ أن يفقد شيئاً من التركيب الكيميائي فلجم . ولكن إذا كان السل من النوع الدى يحدث توتراً عصبياً شديداً ، أو إدا كانت مقايمة الكان الملي ضعيفة ، أو إذا كانت درجة الحرارة أو الرطوبة مستضة أو عالية جداً أو إذا كان الكانن الحي مثاثراً بمخد ، كا في حالة العرق الزائد الناتج عن كاوريد الكالسيوم وما إلى ذلك ، فإن الاتزان التسيولوجي الكانن يختل ، ويتراكم التعب بسرعة تنزايد معالوس ، ويتوقف العمل

والحالة التسيولوجية المنظمة أمر هادى أثناء الصل . وقد يبدو أن أظب الصدر يمكن أدائو دون توقف إلى أهد غير محدود إذا أخذنا في الاهتبار مايصناحب العمل من تغيير في العمليات الكيميائية . والأمل في تحديد وتم قياسي فسيولوجي النعب كعدم الدنة و العمل وضعف الإنتاج في العمليات التي تحاج إلى مهارة ترجم إلى شعور المحدورياتيان والتوتروقد انتجهت الآن دواسة التعب إلى هقد المظاهر . فا التعب وحرجره إلا عرض نفسى ، وشكلة من شاكل التوافق أو الروح المعربة

فتصر الأداء

يين منحى العباللهادى نقصاً فى الأداء كا هو موضوع فى شكل (٢١).
وبطئر عليه التعبالرضوعى ، أو آثار التعباعل الأداء ، ويبدو النفص فى
المس خالياً فى مرحلة ميكرة من مراحل منحيات العمل. وتختلف آثار التعب
هذه تبعاً لطول منذ العمل بالنبية للأشخاص فى الأوقات الحقطة ، كا تحطف
بالسبة للأشخاص فى قضى الأوقات ، وتختلف أيضاً تبعاً ترع العمل ، ولذلك
كان منحى العمل للين فى شكل (٢١) موضحاً فقط للاتجاه قمام التعب ،
وقد رم هذا التحق على أساس متوسطات أفراد من العمال ، وقد هذا ليناسب
أهالا عطفة حوث يسير العمل فيا لمدة طويلة .

ويقاس التقص في العمل بالرسيلتين الآثيتين: (١) طريقة العمل المستمر

الصب ١٩٧

أو (7) طريقة العمل المتطع. وفي الطريقة الأخيرة يقدم الشخص عمل ثابت و فرات منطقة أثناه قيامه بالعمل ، وفقدار القصى الذي يظهر في كل درة يعتبر دليلا على التعب أثناء العمل ، وشعير هذه الطريقة صاحلة في الأعمال التي على جانب كبير من عدم التناسق ، لأن أثر المواد المنطقة المنصمة في الاعتبار لقياس التيب لا يمكن ضبطه .

وستعمل الطريقة المستدرة حادة حناماً يكون العمل متنامقاً ويسمع بأعد عدة مغاييس الكتابة كما يحدث في مسائل الجامع أو الفري المساوية المصوبة . وتاثير أيعرن (٢٠٠٠ Cohe) القياس أثر النعب المشابه الناتونه في أثر النعلم كلفي صبق دكره في صفحة ٦٨٩ هو كالآئي

1..x(2-E)

حيث (ح) النقطة الى تبلغ فيها الكفاية حدها الأعلى: (د) النقطة الى تبلغ فيها حدها الأدنى الى تل نقطة الحد الأنصى في منطى السل .

وهذه التوانين بمكن أنتست لفط إذا كان السل آلياً إلى حد كبير ، أي إدا لم بكن هناك تعلم يذكر أو تعلم يللية أثناء فترة السل وقد يحمل التعب على إزالة آثار التعلم في منحيات السل المستسر فإن التقص في الأداء قد يرجد تقريبا من بداية مرحلة العمل ، وجع هذا فإن التعلم قد يجعل منحقي العمل في مستوى أعلى عايترض له إذا لم يحدث تعلم يللية .

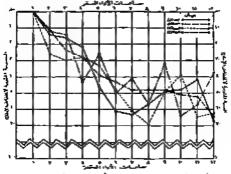
ويمكن تعديل قانون أومون الأثر الدب حتى ضنطيع أن نفخل أثر التعلم ف حسابنا ، بإيدال حقياس الحد الأعل الكفاية (ع) بتقياس الأداء ل عسى العمل بعد فترة راحة أو فريداية مرحلة العمل التالية ، سواء كانت ف نفس اليوم أوق اليوم التال ، وبهاء الطريقة يمكن أن تدخل ضمن حسابا أثر التعلم أثناء فترة العمل التي يقاس فيها أثر التعب .

ولقدوف من تجر باقام بهاها بالانوكريلين Hylon & Kraepelin الوقت

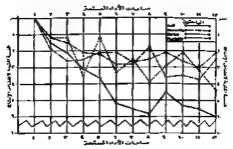
الدى بمرقبل ظهور النقص فى سنتوى الأداء فى الأعمال الطابة، وقد وجدًا كية لا بأس بها فى مدى الحسة مقاتق الأبيل من عمليات جم أعداد من رقم واحد وقد ومع أوهرن (أنا الجدول الآق لبيان الشعم الثانيج عن التعب فى أعمال مختلفة أثناء قيام الأسخاص بها لمنة ساعة :

القرامة ١٩,٩٪ عد الحروف موقا مرة ١,٢٪ الكتابة ١٩,٤٪ هـ ه كل ثلاثة مروف ١,٢٪ الحسم ١٩,٤٪ فاكرة الأرقاع ٢٢,٢٪

وأم حامل في تقمى ستوى الصل بطيعة المثال هو طول نقرة الصل ، ونظهر نجعة حلك في شكل ۱۹۳ اللتي يين منحنيات رحمها أولى ۱۹۳ المعدد في بحث كان ميه الأشخاص يقومون بضرب أحداد من أربعة أوقام باستمراد بادة التي هشرة ساعة بومياً لمدة أربعة أيام ، والتحنيات في شكل ۱۳۳ هي متومطات المتحنيات



شكل ۱۰۳ – الدينة القربة الطمن (المور الرأس) أن السامة الأول 20 ما ما ما (المور الأش) الدة أربة أيام لأداء عمليات مثلية عصلة فيشرب ألماد سكونة من 4 أوتام (بناء عل حنوط الزين الكل عملية حمينة المدامات) (أران Anne (1917)



فكل ٢٧٧ - (أراق ١٩٦٢ وأوفي وداركر ومكتيل ١٩٣٠)

ائى رحمها كل من أوى Archer وأبيرتي Abernethy وهاوكر Harker وماوكر Harker وكان وكان المسابقة
والبحث الذي قام به بارماك⁴⁷ يوضّح تناقصاً ستمراً في متوسط العمل الذي قام به ثلاثة وعشرون عاملا كانوا يجمعون أعداداً من سنة أرقام في مدد نتراوح من ساعة واحدة إلى أرج ساعات .

النسبة المتوية لمتوسط النقص في فترات عمل مقدارها				الفمر ق بياية
٤ ساعة	٣٠٦	٣ بياعة	۱ ساعة	مدة
۳	T	ŧ	مقر	الساعة الأول
117	A	4	-	السامة الثانية
10	18	-	~-	건물 하니
14	_	-		الساعة الرابعة

وهده التائيج تعليق تماماً مع فكرة ارتباط الشمى في السل بطول فترة العمل. والبحث الذي قام به پرفتر جرالا اللذي يوضح في شكل ١٣ منحيات الأداء فيه لمدة خس ساعات متواصلة استفرقت في أربعة أعمال عشلقة بشير إلى أن هذه النتيجة عجباً، بعاد تضميرها بعض الذيء والدراسات التي علمت على أعمال آلية أن عندي العمل المألوث ولكن الدراسات التي علمت على أعمال متوعة قد لا ثبين نقصاً في منحي العمل الماؤوث ولكن الدراسات التي عملت على أعمال متوعة قد المألوث . في البحث الذي قام بين منحي التعلم المألوث . في البحث الذي قام به پرفتير جر (شكل ٢٧) كان عناك قص مد التسميل الأولى أن خس ساعات استفرقت أن عمليات جمع وهذا ما يتوقع نظرياً ولكن أن المنحي الأداء في اختيارات الذكاء بين زيادة مقدارها الماعات المنطق بالمبحد في الأداء في اختيارات الذكاء بين زيادة مقدارها عدرود في المألة . والتعلم والدافع بطبحة الحال أثر يقتلف بقدر اختلاف العمل في مهمات عطفة .

ويخلف الأشخاص فيا بينم اختلاقاً كيهاً في مدى النقص في على واحد
وى الوقت الذي يحدث حدد النفس في فرة السل . ولقد قارن روث (Rothe(***)
كية السرائيوى لسال يلفون الربعة في أغلقة خاصة بإيهاد معامل الارتباط بين
كية السل التي أنتيجها السال في مدى خس حترة دقيقة أثناء المسل الربياط بين
وقد وجد أن متوسط معامل الارتباط بين أفراد مخطفين يصلون في نفس البرم
٢٧، وبين نفس الأقراد أثناء عملهم في أيام مخطفة ٥٠،٥ ، وتوضع هده
المماملات المحافزات في علاقة الشكل بالرقت بالسبة المتحيات الهردية المسل
في كننا المخافزين بين أفراد مخطفين يؤدون نفس العمل في نفس الوقت ، أو بين
نفس الأفراد الذين يؤدون نفس العمل في أيام مخطفة ، ومتحيات العمل اليومية
التي حصل عليا أراى نعمه والمؤسمة في شكل (١٣٧) تبين الانجلافات
التي تحصل عليا أراى نعمه والمؤسمة في شكل (١٣٧) تبين الانجلافات
التي تحصل عليا أراى نعمه والمؤسمة في شكل (١٣٧) تبين الانجلافات

الب ٢٠١

المحيات تنش الأفراد لسل استفرق أربعة أيام كما في شكل (١٣٣ ب) وجدنا المحيات العمل . وقد أرجد روث المحالف الفاق المحيات العمل . وقد أرجد روث عديد عوصلت إنفاج نفس العمال الذي الأعراد وقده ١٩٥ و كان معامل الارتباط بين الأعراد وقده ١٩٥ و كان معامل الارتباط بين الأعراد وقده ١٩٥ و كان معامل الارتباط بين الأعراد الفيز ١٤٥ و كان بعمارد بوبياً القرات تقدرها في عشرة دقيقة ٢٠٥ و إننا الآيال كثيراً إذا نعبنا إلى المناحي العمل الفني بيين تناقعاً حالياً هو عبده فرض نظرى . وهو يختلف عن المتحيات الفردية والمعمية اختلاقاً كيراً . و يجادر بنا أن نقر و مرة ثابة أن عمد الاختلاف برجع إلى العلم والدواع .

ائر ھيائے ۽

أي تغيرات تحامل في ظروف العمل قد تؤثر في منحي العمل في انحصامه ودك بتغير هواقع العمال . وقا بوضح هذه الحقيقة أن أثر التغير يؤدى إلى انحماض الإنتاج القردى في أعمال وأبام عنطقة . وبيدو أن تجربة أراى (۱٬۳۰۰ معاض الإنتاج القرب المشمرة الدة التي عشرة ساعة كانت تجرى في ظروف تابنة إلى حد كثير بالنبة إلى الدوافع بقند كانت الجربة متمرئة تمرية حسا وكانت تعمل بحردها ، وجع هذا فقد كانت المنحيات التي حصلت عليا عنطقة المتلاماً كبراً باختلاف الزمن كما هو موضع في شكل ۱۲۳ . ومن الحصل أن ظموامل الداخة تؤثر على جمع منحيات العمل .

وقد قام الباحثون الثلاثة أبرنشي وهاركر ومكسيل (113 أولوى 113 بنس المسل المغلى ، وكافوا متمرزين جداً عندما بدءوا المسل وقد عمل جيمهم مدداً مقدارها النتا حشرة ساحة ، في أربعة أيام عنطقة ولكن الاختلاف الوحيد بينهم كان أد أبريشي وهاركر وهكسيل قد عملوا معاً في حجيرة واحدة ، فكافوا معرضين لما يمدته السيل الأجامى الذي يعدث الزمالاه الذين يعدلون منا ، في حين أن أن كانت تعمل بغردها . ومتوحد النتائج التي يمكن مقاونها بعضها بمص برسحها شكل (١٣٣ ب) . وقد ظهر فرق واضح في نقص العمل بين أراى والثلاثة الأخرين باعتبارهم بجموعة واحدة ، وليس من الممكن أن نقسر هذا الفرق على أم واجع الفروق الفردية في مقاومة النعب . فالقارنة بين مستويات العمل الذي قام به الباحثود الثلاثة الذي كانها يعملون مما و بحستوى العمل الذي قامت به أراى على حدة يتطوى على أثر من آثار الدوافع فيا حصله الباحثود الثلاث من القدوة على مقاومة الفرية من العمل . وإذا ما تحكمنا في التعلق بهد أن الدوافع أثرا من كانا في التعلق .

علاقة مستوى السل بالأساميس الى تصاحبه ؛

بيها بعقد التاس كثيراً أن ما يحسون به يعتبر دليلاهل تعيم فإقد قلما يرجد ارتباط بين مستوى الأداء والأحلميس للصاحبة العمل كما هو موضع بشكل ٢٧. وهذه الإحساسات تكاد نم عن قلة الرضى منذ بداية العمل تقريباً في أعلب الأعمال ، بيها المنطقض العمل - إذا وجد - لا يظهر أبداً في مرحلة مكوة مي مراحل العمل وقد يكون هناك منحيات متعارضة لملفين فلمليس من دلاكل النعب . وقد بين فليعث الذي قام به تورنديك⁽⁷⁾ أن الأداء لمدة ساحتين ثم لمدة أن معادات قد است حدد تشد نق بالمال كانت الأحاء لمدة ساحتين ثم لمدة .

أربع ساهات قد استمر دون تغير تقريبا بيها كانت الأحلميس تنطوي على المناسب تنطوي على المناسب تنطوي على المناسب مطرد أثناء هاتين الملتين. كما أنه أن البحث الذي قام به بلوطان الأداء أن أن الصدة الوجدانية التي تصاحب العمل كانت تزداد نسبياً كلما تنافس الأداء منسئياً ولى عمت بوذبرمر الا وجداني في بضر الأحاد منسئياً من ربادة الإحساس بالضيق. ولا يمكننا أن تتوقع علاقة منتظمة بين أدا طاشخص والإحساسات الوجدانية التي يشعر بها أثناء قيامه بعمل ما الفرة منتظمة من الزمن

الصب ٧٠٣

روال العب:

تخطف منحيات زوال العب كما تخطف منحيات العمل باحترف الإفراد ومدى الفرة الى يم فيها العمل وطبيعته المهمة . ولا فعرف فلآن كثيراً عن شكل منحى زوال التعب، ولكن أى منحق من هدا النبيل سبين غالباً مرعة الروال في البداية ثم تنفس هذه المرحة فترول آثار العب بيط، شديد حتى يعود المرد إلى حالته الطبيعية كما هو موضح في شكل ٧١ .

وبين بحث يونبرجر (**) أن الإحساسات الرجدانية المساحبة للعمل ترول بعد مشر دقائق من الراحة بمقدار ١٧٧٪ فرحالة اختيارات اللاكاء و ١٨٨٪ في حالة تقدير موضوعات إنشائية و ١٨٨٪ في حالة عمليات الحسم و ١٣٧٪ في حالة تكيل الحمل ، ويتضح من هذا أن قدراً له قيمته من استعادة الإحساس الرجدان العبيمي بحدث سريعاً ، وأن ذلك يخطف في الزمن تبعاً لنوع العمل .

ولم يشر الآن متحق قروال آثار التناقص في الأداء العقلي، وققد دكر منزر (٢٠٥ بمسته الأن متوسط استعادة الحالة الطبيعية الجموعات تخالفتس العضلات الى أنهكية العمل على جهاز ۽ المتعبة و * يبلغ ١٨٧٪ بعد خسر دقائق ، و ١٩٠٠٪ بعد عشرين دقيقة . كا دكوت أرائ (١٠٠٠) أن متوسط روال التعبيد عشر دقائق من الراحة من عمل استفرق ساحتين عملات ضرب مستمرة الأحداد من وضين يبلغ حوال ٧٤٪ من تناقص الأداء ، وحوال ٢١٪ بعد ستين دقيقة من الراحة ، وهذا يعطينا صورة المتحقى الذي يبين المستعادة الكماية في الأداء ، وقد يعل المستعادة الكماية في الأداء ، وقد يعل المستعادة المتحدة بعد عشر دقائق من الراحة بعد القيام بعمليات جمع المدة خس ساعات.

ويبدو من ذلك ومن دلائل أخرى أن المنحني الذي يبين استعادة مسنوى

ي شينيوط جياز لياذ تب طنات الأمج .

الأماد بعد تنافسه تظهر فيه زيادة تتنافس تعريفاً ، وأناجزماً كييراً من استمادة مستوى الأداء بعد فترات قصيرة من المسل يملث في مدى المشر دفائق الأولى . وقد بعد ما يمكن استمادته في هذه الفترة هالإس الكفاية المقلية الأملية ،وهدا هو الأساس الذي في هله منحلي زوال التعب للوضح في شكل ٢١ .

الراحة

تعتبر الراحة مضادة قصل، أو هى حالة كف التشاط النسى ، وأحياناً ما تعرّف فسيليجيا بأنها فترة استعادة الجسم لحالة التوازن بين همليتى المدم والبناء. وإدا مطرة إليا من وجهة القياس الفقل فهى حالة استعادة الإحساس بالارتباح ، أو رواف تناقص الأداء . ويمكن تحقيق الراحة إما بتغير نوع النشاط ، أو بالاسترخاء أو النوم .

فترات الراحة :

ولفترات المتعادة التي يجدت فيها الاسترخاء أثناء فترات العمل يطلق طبها فترات الراحة . وعلى العموم فإن لمثل هذه الفترات أثراً له قيمت على المسارسة المستعرة لأى وجه من أوجه المشاط العقلي أو الجلسمي . ويتأثر بهذه الفترات كل من التعلم والعمل .

اند اصو

وقكوة ما لفترات الواحة من أثر مفيد على النعلم يطلق طبها و قافين التمرين الموزع به، وقد توحظ أثر فترات الواحة في البحث القديم الذي قام به إينجهاوس ارات ..

المناول الم بحثهم التعلم الفقال الو الحركي ما الترات الراحة من أثر مفيد الإدن التواول الم بحثهم التعلم الفقال أو الحركي ما الترات الراحة من أثر مفيد الإدا اعتبرها أن المضاب الى تعتبرها متحنيات التعلم ناتيجة من التعب الفتى بعطل أثر التعلم - وقد يكون ذلك صحيحاً - فإن شرات الراحة تعمل على استعادة الحالة الطبعية بعد التعب الأنها تزيل هذه المضاب ، فالراحة عامل هام في التعلم المتبع والتموين الموزع المذي هو صووة من صور فترات الراحة الى تتخال العمل ند يؤثر على الاستحضار الحائم والاستحضار المربأ تأثيراً عنتهاً ويذكر أوسن المنا مدى حسن قراءات القطحة ذات معلى منطق (الربيخ واقتصاد) موزعة على مدى حسنة أيام كان أثرها حوال اللائة أضعاف الأثر الذي أنتيج حتى قراءات في هرة واحد من الحفظ وهذا المتبعة هي الى كنا تقوضها ولكن الباحث يذكر أن كلنا الطريقتين محمدان من التعبعة في حالة الاستدهام المياشر .

وأحسن القترات التي تفصل بين فترات الترين ومدد الهاولات اللاردة بي فترات الترين ومدد الهاولات اللاردة بي فترات الترين قد بحثت في حالات حفظ مواد عطفة . فقد بين هاودي (١١٠ منه التي تتخله منه أن في تعلم أحد أنواع المناهات يكون الترين النوعي الذي تتخله فترات أنحر كالتي عشرة سامة ، أو يوم واحد أو بهين أو سي قالاته أيام . وقد وجد لانش (١١٠ ميفالة يوم) أن تفوأ حسارياً من الترن على التصويب بالتوس والسهم مورها أو حال الراح العلم من الترن المرزع على ١٠٠ أو حالة وجد؟

وفتوع الشاط الذي يقوم به الدو في فئرات الراحة أهمية كبرى على النام . ضد بين روينسون^[40]مستخطاط أن أرجه الشاط الي يقوم بها الفرد أشاء فنرة الراحة إذا ما يلفت أقصى دوجة من المشابه أو الاختلاف مع الشاط الأصل الذي يقوم الفرد يتطمه كان لها أقل الأثر على الاستدعاء المأخر العادة التي جادينوافضر-جده يتماسها ، وأن قرات الراحة التي تشقل في أعمال تقع بين هذين الطرفين تعطل المقدرة على الاستدهاء بقادير أحظ فسية وتعرف هذه العملية بالكف البيعي وإنه لم المفترطية أن الاسترخاء الثام من أكثر فترات الراحة فالتدريق كل من جكتر والنياخ (٢٠١ Balkemach & Dallemach) من جمع حدد المقاطع التي لا معلى لما يمكن استرجاحه بعد قضاء ساهات هديدة من النوم ، إذا قررت بنفس هذه الفترة في حالة الصحر .

فترات الرقعة في العشانة - :

هناك أبحاث كثيرة جداً عن أثر فترات الراحة في العدارات الصناعية وسيحث هذا المرضوع في الفعل الشع عشر . والفوائد العامة التي تتجها الراحة الماسية في الوصول إلى أقصى إنتاج ممكن أمر واضع الأخمية لكل مشتل بإدارة شون فارطقين والمساعية بهريطابا أن الصال الصناعين بأخفوذ فرة واحة غير معترف بها مقدارها عشر دقائق أو أكثر فن كل ساعة ، مما يدل على مقدار فترات الراحة اللازمة أثناء فلسل . أكثر أن كل ساعة ، مما يدل على مقدار فترات الراحة اللازمة أثناء فلسل . الفرات الراحة الإوادية فلى يأخفها العامل كلما أواد تكون أكثر فائدة من عضاة ودداً متاوية من فرات الراحة . ومن المقدل أن فرات الراحة تفيد بدرجة أنناء وساحة من فرات الراحة عنيد بدرجة النباء وحكم مستمرين أو الأعمال الثنياء العامل المناعي الرئيب الذي يتضي باستمرار الحلوس والوقوال المدال الذي يقضى باستمرار الحلوس والوقوال المدال الذي يقضى باستمرار الحلوس والوقوال المدال الذي يتضى باستمرار الحلوس الوقال الماسيس المعب ، وبزيادة الإنتاج . وبزيادة الإنتاج . وبزيادة المدال الذي يتضي عجر حجة في هذا الإنتاج . وبزي ونه المدال الذي المناطقة في الإنتاج في حالة العمل الذي وتروح عن ٢ و مها المدال الذي وتروح عن ٢ و مها المهاد الذي المناطقة في الإنتاج . وبزي ادة المدال الذي وتروح عن ٢ و مها المهاد الدولة المؤمة في الإنتاج في حالة العمل الذي وتروح عن ٢ و مها المهاد الدولة المؤمة في الإنتاج في حالة العمل الذي وتروح عن ٢ و مها المهاد الم

الأنة ب،

وهو بدكر أن نفرة من فترات الراحة يجب أن تتخلل العمل عندما بيين منحلي المملل أن الإنتاج قد بالم أقصاء .

البال لطل:

لاعكن الاحتفاظ بأنصى تعر من الكفاية فترة من الزمن في أية عملية إدا ا تتحليه فترات من الراحة مهما كانت القوة الخاضرة الى تنخع الشخص إلى هده العملية . وقد ذكرة هذا سابقاً عند مناقشة موضوع النعب ، وقد ينا أبيها أن ٥٧٪ من استعادة الحالة الأصلية يمكن أن تتوقعها في حالات فرات المعل القصيرة مر فرة راحة قدرها عشر دقائق ، ولكن الاستعادة الثامة تحتاج إلى فرة راحة أطول من هذا بكثير وقد تصل إلى عدد من الساحات . وقد كانت أغلب اليحوث و كالر فترات الراحة على العمل العقل تتناول الأعمال المستمرة أو التكررة الغد وجد هابلان وكربيلين (١٩ أن الفائدة الى محصل طها من الراحة أثناء قيامنا بعمليات جم لا تتناسب مع طول فترات الراحة ولقد جرب جواف (¹⁹⁵ مرات راحة فردية قدرها ﴿ ، Y ، • مقال أثناء النَّيام بعمليات جم بسيط للدة ساعة ، وقد وجد أن فرة الراحة الى طوقا دقيقتان أفيد من هذه القرات الثلاثة ، وعدما جرب فترات راحة فردية طولما ٢٠٠١ ٥٠ دقائق أثناه القيام بعمل لمدة ساحتين وجد أن فرة الخمس دقائق أفيد علم الفرات جيماً . وقد استنج أن أسب وقت الفرّة واحة مفردة هي ل لباية الثلث الثاني من فرّة العمل أو ابعد أربعين دقيقة أل حالة المعل لمنة ساحة و ٨٠ دقيقة في حالة العمل الذي يستمر ساعتين ، وكلما زاد عهد نقرات الراحة في نقرة العمل كان من الواجب أن تقلل مدم المحمول على اكبر قدر من الكفاية . ومن الترقع أن أنب طول وأعضل توريع ففرات الراحة تبخلف باختلاف الأقراد وباحتلاف نوع العمل.

رَق الأعمال المقلية ، كما هو هو في سالة العلم ، يكون النشاط الذي يقوم

به اندره أثناء وقت الراحة أثر على الكفاية . ويذكر ويات التخاج بحث قام به جاكسون معطعيق لم ينشر من قبل يوضح مقدار الكسب الذي يحدث بي الأداء ديجة الدرة واحة قدرها خس عشرة دقيقة قضيت في أعمال مختلة في منتصف عمل مستعرق صاحبين كمان عبارة عن عمليات جم بسيطة كما يل :

النبة الموية الكسب	طيعة المسل في نفرة الراحة
4,1"	استرخاء تام علی کرسی
A ₃ t*	راحة حرة
T ₂ 4	الموسيق
T, É	شاي
1,0	مئی

وقدويد مياز وسكليك *** Millo & Shillbook أن الإنتاج في إحدى العمليات الصناحية قدازداد بنسبة ٢٠١٤/٢ عندما تغير السيل الذي يقوم به الممال مدة خسى حشرة دقيقة مرتين أثناء اليوم . وأى تغير في الأعمال المتكررة التي تحتاج إلى استرجاع الهيؤ النقل العمل قد يكون عظيم الأثر على الأعمال المقلة .

وعكن أن تستنج تبجدين أساسيتين من الأبحاث المتصلة بفرَّات الراحة :

التيجة الأبل أنها مفيدة لمدوى الإنتاج وسعادة العامل أثناء العمل ، عا في دلك العالم، والتيجة الثانية أن ظروف استخدامها تتوقف على طبيعة العمل ومقدرة الأمراد الذين يصافون وتسخصياتهم وينبقي أن تتحدد ظروف استخدام غرات الراحة ذكل موقف من مواقف العمل .

الثوح

الرم حالة مطرفة مرالات الاسترخاء أو الراحة ، وهو حالة من الحالات الى يقل فيا الشاط الفسيولوجي. وقد دلت الأعاث فلى أجريت على الحيوانات أن الوم ضروري العياة ، فقد حرم حشرة من الكلاب الصغيرة التوم بطرق صاعة عقفت خلال أسوح واحد . وعدد صاحات النوم اللازمة للاحتماط بالكماية المادية الذي بي البشر لم تنصد ، فن الواضع أن هناك مروفاً ودية واحد ، وهذا من حيث ما يازم كل شخص من ساحات النوم ، إذ أن من الممكل لبص الأشخاص الكيار أن يحتفظوا بدرجة عالية من الكماية في العمل بوم حس ساحات في كل أوبع وعشرين ساحة بيها يمتاح غيرم إلى تسع أو عشر ساحات أن من بالدات أن كل أوبع وعشرين ساحة بيها يمتاح غيرم إلى تسع أو عشر ساحات الرم أي ما يعادل تماني ساحات

الترم والعلم :

إن الآرق مطال التطم والتوجهفيد الرس. فقد وجد ويسكن (***) wearshouse (بادة منوسطة قدوما ۱۹۷۷ في الرقت اللازم لحفظ مقاطع لا مفي لما في حالات عدم النوم لمدد تتراوح بين ۱۹۱ و ۵۸ ساعة ، وكان متوسط الريادة في الرقت اللازم لإحادة الحفظ ۲۹۰۷٪ و في بحث جنكتر وطالباغ (**۱۰٪ كان حقدار الرمي لما يعد فترات عقافة من النوم والصحو كا يل :

كن استرجاعها مدفرتسن	عند النامات بين	
المحو	التوم	المط والاسرجاع
13	٧١	1
41	•£	۲
TT	76	£
•	•V	Α

فنحن نسبى بسبب الكف قادى يلحق بما سبق أن تعلمناه ، بتأثير الشاط الدى تقوم به أثناء صحونا . فالنوم مفيد الوجى وأما النوم بعد الحفظ مهاشرة فإن فائدته تصل إلى أقصاها .

عدم التوم وأثره في السل:

قور أشخاص بعد حرمائهم من النوع أنهم يشعرون بسرعة الاستفراز والعصبية الزائدة وعدم القدرة على ضبط النفس . وقد يتلعم حديثهم وتكثر أخطاؤهم مى احديث. وتصبح العوامل التي تعمل على تشتيت الذعن أكثر أثوا ، كما يصعب تركيز الاقتباء مدة طويلة وكفاك يزداد الشعور بالتعب زيادة محسوسة .

إلا أن الأعاث للتطقة بأثر الموان من الوم أن الأداء غير منفقة في تأخيها . نقد ذكر ووينسون وموان Revisions & Hermin⁽⁷⁴⁾ أنه أرخدت أى نقص عند أداء بعض الاختيارات ، كفيضة اليد والقرواتصويب وقراءة المروف المبائية وعمليات الفرب العقلية بعد الموان من الوم المد تراوح بين ٢٠ و ٢٥ ماعة . نقد ذكر لاخل (٢٠ اوطفه أنه الاحظ على مجموعة حرم أفرادها الوم للذ٢٧ ماعة : نقساً أن الكفاية بما يعادل ١٠٠٧ في كتابة الرموز ، ١٩٦٨/ في المعم ، ١٩٨٨ في الفراءة الشيعية للأرقام ه، ١٣٣٨/ و ١٩٠٨ في الخيار المرحف *** و ١٩٤٨ في احتيار فرونديات الشكامة الذكاء . ويبلد أنه من المرحف ** و ١٩٠٤٪ في احتيار فرونديات الشكامة المادية اللازمة المرحم مادام الدافع إلى العمل ياقياً على حالته ولم يزد حتى يعوض الشعى المتوفع الماقدة على العمل .

في مراحجان التراث التيمية الأبيام الي تضاء تباطً ولكن دون تشام سين على متر مصنوع مر مادة ثمانة .

^{**} الرحم معتصده ، أو الرحة مجموعه بها و يسم أحسيل المركات الالهادية اليمم وليمش أبواته : يعربهمتم عامة الدولة المركات الالهامية الثانة من اضارات وقبي أو تسم ومن العلوم أن المرباد من الدوم قد يوس إلى حالة شهة بالسم (المؤرب)

ومن المتمل أن يكون الأتر الرئيس للعم الدم حالة من حالات ضعف الدانع أو ضعف القدة هل تركيز الجهد في أداء العمل ولكن الأشخاص بتعليمون إذا ماكان للديم دوافع قوية أن يواجهوا مطالب المؤقف وأن ينظرا على الأثر الذي يتعبدها مائلة بطلق طبها والدكس النائي وحيث يكون الشخص مدفوعاً بدافع قوى وحيث يدو الدم أن هذه الحالة أمراً لا تيمة له وحيث يعمل الإنتاج من حيث الكم والكيف إلى مستوى عال غير هادى . وقد يكون في تدوة الشخص أن يقدو على قصه وأن يبذل من الحهد ما يدوق الحاد الدادى لوطائف المسلم وهذا لمد طويلة قد تكون أياماً بل أسابيع ما يدوق الحد الاحتياد الأحوال

الدافع إلى العمل وإلى التعلم

قد برى علماء للنس عامة أن أسياب الشاط النفى قايمة من حابيات أسجة الجسم و يمكن إرجاعها إليها ، فالفرد ينظم النجر بين والحاسرة و والسين 10 و بين والشاجح 4 و ه الفائل 8 من مثيرات بيئية بقدر ما تشيع هذه الخاجات و بهذه الكيمية بين توجيه دوائع الفرد ، والمؤافف الاجتهاعية التي تتفسن النفوذ والمروة والسلطة والمنظم والقيادة والعماري وما إلى ذلك لا تؤثر أن الفرد إلا بعمل هذا الانتجاه الذي طبع مواضه أن تعلم الاستجابة لما تحويه هذه الموافف من مثيرات نوجية . فدوافع العمل والعمل في مستوى مراحل المواحقة والملوع تعرب على أنها :

١) تواخ شعورية تبلو في الرغبة والاستعلاد العلل .

لإيفاعات : بملاحظة ما يلمعق العمل من أثر الهاذج المحكرة المتنظمة
 من المديات ، بما أن فلك الموسق .

- ٣) مشتبات الانتباء : ويدعل ﴿ وَلَكَ أَثْرُ الْمُسْرَفَاء والمُتَرَاثُ خَيرَ الْسَطْمَةُ.
- إيرامث: مع قياس بعض التيرات ، كالمكافأة والنافية ، في الأدام.
 مع الناسة ، الدرة ، من الإستاد الدراء الدرة الرفيد كان من المراد .
- ه) الظروف الجوية , مع ملاحظة العوامل اللحامة البيئة : كدويغة الحرارة والرطوية والإضامة ، التي تؤثر في العمل.
- المقافر : مع تحديد آثار المبيات والمدرات والتدخين في الكفاية .

الدامم الشعوري :

يعتبر الدائم الشعوري من الناسية العلمية بشاية الصد أو هم " • Auspabe • أي هو الحلف الذي يول إليه العمل ، أو بختابة حالة النجاء أو وضع حفلي
مسلط المسلط أو ميل عدد، أي هو شعور الفرد بأنه مدفوع بدائم ، فالرياضي
الذي يتراجع تأمياً الفقو يكون في حالة استعداد ، وبعد قبول الحدث أو القصد
في الفنو يصبح الجزء الشعوري من دوافع الشخص مجرد معرفة بأنه مدفوع .

البعوث لأعلقة بالإثباء النقل :

قام أمر وشوعات Asalan asalana التجرية الأولى على الانجاء أو الرم الفقل في الانجاء أو المرم الفقل في المدال المنافق في المدال ال

م أبائي، و أولد وأدب ، مزم عليه يقدد وعلمهما مم أو و يصحمحا
 ومع دمر المطالعات الآبائية المصلة في اليموث الإنجازية والوفية .

من البد اليسرى إلى البين . وقد اعتقد على وشوعان أن تنشيط الوضع يتوقف على إدراك الشخص بوجوده ، وقد بين ستر وحال (Banda " سمة ذاك - نقد وجد بالدومة الاستبطائية أن كل وضع عقل موجود في الشعور ، كمرفة ضمنية ، وأن هذه المحرفة قد تستمر كما هي باستمرار الوضع ، وأنها تنفير بمجود ما يتحد الشخص وضعاً جديداً . وعلى ذلك فإن إدواكاً دينامياً بميزاً ضروري كلاّداه ، ومن المترقع أن الأداء يستمر دون تناقص ما دام دائم الوضع العقل موجودا .

ن حالة الأعمال الى نقل فيها الناحية الآلية أو فى الأعمال الى نقضى التعلم ثو إدا كان السمل يتطلب الانتقال المتكرو من عملية إلى أخرى فإن الانتجاء المقلى يكون غير كاف الأداء ؟ بل يكون من النمرورى وجود قصد نومي ملا يمكن أن يمدشأى تغير فى الأداء أو أى تعلم أو ملاحظة و الهم إلا التصور الذاني غير التمورى) في أى وجه من أوجه النشاط النسى إلا إذا كان مدموماً مقصد منذ البداية . فالأداء الآلي يدير يدافع من الانجاه العقلي ولكن تغير هذا الانجاء يستارم تصد مثا التغير .

وقد بحث كليه التاليمون القيمة السية لكل من التحد العام والتحداليمي في العالم ، فقد عرض مجموعات من مقاطع الا سعني لما بالون علقة على شاخة ، ومالك أشخاصاً بحفظها واضعين نصب أعيام أربعة مقاصد علقة في ملاحظة أجزاء المادة ويقصد عام عر ملاحقة لمادة كلها ، فكان مقدار المادة الرعبة المعرفة مع تصد ملاحظها ضحف المقدار الذي حفظ لمنرض عام عشما كان الاتحاد نحو ملاحقة المادة كلها ، وكان مقدار ماحفظ من المواد النوجة الأحرى صادياً تقريباً للحفظ في حالة الاتباء الشغل العام . وقد اتضح من فاشأن النوجة أو وصوح القصد هو العامل للمن الكفاية في الملاحظة والحفظ . وتوضح طلمة من التجارب في إحدى التجارب عن طلبة والمدى المعارب في المحارب في إحدى التجارب كان المادة . في إحدى التجارب كان المادة الى قام بها مور (١٤٠٠ معارب على مقامة منتخة بطلق علياً و المناز

الرحامي و .. وكانت تتكون من ١٦٠ كلمة و ٦٧ فكرة ، وكانت هذه الملاحظة مثابة تقرامة الأدب . وكان الأشخاص الفتيروذ مقسمين أن عجموعات عكى مَعَارِبُهَا الْأَهَدَافَ عَنْافَة . فَقَاكَاكُ غَرْضَ الْجِمُومَة و ا وملاحظة المَّالَى ووالْحُمُوعة وسج عدالكلمات وكانت الهموعة وج والهموعة الفيابطة واريكن فرصها سوى بجرد قرامة القطعة ، ثم اختير الجديع بعد ذلك في استرجاع الأفكار وكانت المروق بين الهيوعات هات دلالة إحصائية، فقد تمكنت الهيومة و ا و الركان عرصها ملاحظة الماني من استرجاع ١٣٪ أكثر من التوسط من الجموعة، جريالي كان عرضها فقط قراءة القطعة. و ١٤٠٠٪ أكثر من الجموعة دب والي كان عرصها شناً آخر بنيا استرجعت الجموعة و ج ٤٤٧٤٪ أكثر من المموعة وسعى و شكرار هذه التجربة على مقاطم لا معنى لها تبين استياز كبير ببلغ 18٪ السجموعة الى تصدت يرجه خاص أن تحفظ على الجموعة الى تصدت أن تقرأ فقط ول تجرية أخرى استصل فيا أشكال مناسبة طرقة كان قصد الجموعة و ؟ و ملاحظة الأشكال المناسبة . ولكنَّها اختبرت في استحقار الأليان . والهبوعة والله والتي قصدت ملاحظة الون اختبرت أن الشكل ، وأما الجموعة واج والأن تعبدت الشكل والوذمة فاخترت أن كلتهما وكان تفوق الأبموقة ج دعل كارمن الهموعتين ا ، ب على التوالي ٦٨٪ ، ٤٣٪ وكانت هذه القروق ذات دلالة س الناحية الإحصائية وهناك تجرية وإيحة أيفت هذهالتا تجهاست فدام صورمارفة وقصدت فيها الجموعة و أ و ملاحظة الصور واختبرت في الألوان ، وقصدت الجموعة وب، ملاحظة الألوان واختبرت في الصورات وقصلت الجموعة واجاء ملاحظة الشكل واللود معاً واختبرت في هاتين الناحيتين ، وكانت الفروق بين المجموعات هروقاً دات دلالة من الناحية الإحصائية ، وأمكن السجموعة وجرو استحضار ٨٨/ أكثر الأأمكن السجموعة والدو الله أكثر من الجموعة وب د.

فالقصد ضروري الملاحظة ، والقصد في ملاحظة مادة فرمية ينتج عنه تحسن في ملاحظة مذه المادة دون نقص في لللاحظة المامة . وملم التاثيم هامة بنرع خاص أن مبدان الكفاية الطّية ، فالقراءة دون معرفة الناحية الماصة الى يجب على الشخص تذكرها تكون أمسن بكثير من أن يوجه الشحص صابته انواح ليست الازمة ولكن القراءة يقصد ملاحظة النواحي النوعية اللازمة المعلقة مرسوع الدواسة تأتى بأحسن التااج أن تفس الرقت الحدد .

النمة والأعاد :

تعطث تغيرات في البينة التي نعيش فيها (متيرات حسية) .. وقد تطلق أثناء حياته كثيراً من الترجيهات (متيرات افظية) إلا أن كل هذه الثيرات تكون مديمة المفعودي في التأثير على أعمالنا إلا إذا تقيلناها نبعن أو أدت إلى تمواقعهد . بالقصد هو دائماً الحرك الأول الدائم .

وبوسح فلك تجربة قام بها فراير ٢٣٥ حيث بين أن الأداء برنط ارتاطأ وثيقاً بالتصد أكثر من ارتباطه بالترجيات الفقلة. فقد طلب من القحوص أن يجمعوا أعمدة من أرقام بسرعة متنظمة مُ حدث بعد فلك أن أصلي المهجومين بمانح تعارض مع ما طلب إليم ، وتركت لم فرصة إيضاء مقرحات حتى بعطل كل هذا الاتجاه الفقل الذي بدعوا به وكان ما حدث داعاً أن الاتجاهات المغينة التي نشأت كانت من النوع الذي يعزز الاتجاهات القديمة ، وكل تعربات في الأداء كانت أكثر ارتباطاً بالاتجاهات المغينة منها بالترجيات الفقلية منها بالترجيات الفقلية ، بل إن كثيراً من الفيرات حدثت في اتجاه مضاد الم يتوقع حسب الوجهات الفقلية ، ويتضح من ذلك أن الفترات حدث في اتجاه مضاد الم يتوقع حسب مفسوداً .

وق تبوية أعرى المجلوبيد أن سرعة الأداء لم تنفير أكثر من هالإعداء قصد الأشخاص الذين يصطون أن يؤدوا عملهم بسرعة عادية مريحة ، وقد يكون هدا هو مدى التنبر الشخصي الموقع من الذين يؤدون أعمالاً وتية ولا يقصدون إحداث تغير في حالهم العقلية التي اعتادوها ، ولكن عندما استخدم في الديمرية مجال تمرنوا على أن يعملوا بقى تينهم عدم تغيير سرمة خملهم ، فإن هذه التغيرات كانت صغيرة تعادل ٢٪ ، وقا يعل على أن أى تغير في السرعة راجع إلى عدم وجود قصد عدد المحافظة على سرعة خاصة دون تغير ، والأعمال الآلية تستمر بالمسرعة عممها إلا إذا قصد تغيير هذه السرعة بل ما هو أكثر من ذلك أن القصد ايمكن أن يجمل حلم السرعة أكثر التطامل .

القامدة النمية في الكفاية الطلبة :

فالملاحثة والشكير والسل يترقف انجاهها على القصد الشخصى ، وكلما كان القصد أكثر وضوطً وتحديداً كان الأداء أكثر كفاية . فأسس الدوام ق حميم الأعمال فلعلية تكون في الاتجاء فلعقل فلدى هو تراث الماضى ، الدى يؤثر في الحاضر . ولا يمكن أن يكتسب المره انجاماً جديداً إلا إذا قصده .

الإيقاع ومشتات الانتباه في أثناء العمل

أبعد الإيقاع من الموامل المناهدة العمل والطفقة الإحساسات الجهامية المساحية له . وتعيز الإيقاعات هي المساحية له . أما مشتات الاتباء فأثرها للنع والتعليل . وتعيز الإيقاعات هي المشتات بأن الأيل متنامة في تأثيرها والثانية فير متنامة . ومثل هامه المؤترات يمكن أن تستقلها أية حامة من الموامس، فالتسم القريمتية للروحة الكهربائية والذي ينبه نقط الفينط على الجلد كثيراً ما ينظر إليه العمال على أنه من المشتات. إلاأن أغفيه الإيقاعات والمشتات تكون على هيئة أصوات، وإذا سنعالج المثيرات المعرقية فيا على .

الإيقاع السمى :

يمكن أن تعرف الإيقاع السمعي بأنه أشكال سمية متكررة ، وقد تنخلف فها بيمة من حيث الرمن الذي تستغرفه ، أو من حيث الشدة أو العلو . ولكن الأنكاق السمعية الاتودى حيا إلى الإحساس بالإيقاع ، بل إن النابلية الإحساس بالإيقاع تتوقف على الشخص نفسه ، قالإتارة الإيقاعية الدوية قد تلاحظ على الماحالية كلية من الإيقاع ، كما أن أي شير ستكرر تكراراً متنظماً كصورت حجلات القطار بكن أن يتشكل بأشكال إيقاعية عنظة تبعاً القرير الشخص على التأليات الإيقاعية المنطقة . وكان باظرف يعتقد أن الإيقاع مؤسس على الدرات الرية اللى تحريق موجات النبض ، ولكن لم ينفق حتى الآن على أساس يقبله الحسيم . كفسير للإحساس بالإيقاع .

ويماح والأداء :

لا تصبح الميرات المجبودة في الميت يمناية إيقامات العمل إلا إذا قبلها العامل على أنها أجزاء من موقف العمل ، كما هو الحال في جمع عمود من أرقام أو حمع الأجزاء المكونة الآلة. وقد بين فراير ⁶⁷⁹ يجويع أن العمال يسلون حسب مرحم الحاصة دون احتيار السرعة الإيقاع الذي يصاحب عملهم إلا إذا أمكهم أن يمال الإيقاع جزماً من موقف العمل من قصد منهم . ولكن إذا تصد العمال أن يملز بين مرحة عملهم ومرحة الإيقاع فأن يتمكن من هذا الترفيق تماماً إلا كل من الحاصة إرقاعية كالية . ومن الواضح أن أي توفيق بين العمل والإيقاع بحب أن يقوم به العمال عن قصد منه .

مرنة الإيقاع التي يصاحب السلء

قد يكون لسرمة الإنقاع الطبيعي العمل حد أنصى ولكن البحوث لم تعلم الآد و ذلك . فهناك فرق فردية واسعة في الإحساس بالإيقاع ، بل ولا يستطيع بعض الأفراد أن يسترجعها بدنة الفترات الردنية ، بينا يستطيع فيرهم أن يوفغوا بين محلهم والإيقاع الذي يصاحب تواققاً تاماً . وقد وجد جولت وجودفاو (٢٠١) . التدريب يساحد الشخص على دقة الاسترجاع . وعند الاسترشاد بإرقاع خطيجى يمكن بعض العمال أن يعملوا يسرعة كييرة ، أد أكبر عما يستطيعون العمل ما في النظر واسالتي يعملون فيها بدوافسهم الماصة (٢٠٠٠ ولكن التوقيق الرمني والعمل يتميزان أحدهما عن الآخر في شعور العامل إذا ويعه قصفه إلى كل منهما على حدة . وهذا معناه أنه لا الأداء ولا التوقيق يمكن أن يكونا على جانب كبير من الصحوبة ، وإلا اختل التكامل الذي يتوقف على تثيف الانتباء .

الميشء

تعتبر المرسي ذات فائدة العمل لا يسبب أثرها على سرعة العمل ، لأن من شأد الإيقاع أن يحدد سرعة العمل ، يل الآنها تقوم مقام مشت اللاتياء وقد يبن هارل (٢٦٠) Harrell أن البالنين يقضلون سماع دقات منتظمة إذا كافت تسير بسرعة ٢٠٥٨ كل ثانية ، ولكن كافت هناك فروق فردية وضعة من حيث السرعات المفضلة ، كما يشير إلى ذلك الأمحراف من الوسط السجسومة وقدره السرعات المفضلة ، كما يشير إلى ذلك الأمحراف من الوسط السجسومة وقدره أن هناك فروقاً فردية أن توج الموسيق التي يفضلها كل منهم . كما أن عدداً من الأعات ينشأن للرفادين كفاك يجبود العمل على منسات الموسيق ، ولقد هاد المكابة والإنتاج .

ولكن وطروف عاصة حيث يكون السل آلياً وعلا وسهلا متكريا في أدانه وحد أن للوسق تزيد من الكفاية والإنتاج في السل . وقد بين كير الانتها الدوسق أن الموسق على المنتها الترما في أن الموسق المرسق على المسلم على المسل أستنت سار من مختات الانتياه ، بل لأنها تستطيع أن تعطل أثر باق المشتات الأعرى :

المنتات السعية :

قد تسبب المترات الخارجية فير المنظمة تسبيلا أو تعطيلا النشاط ، وهذه الآثار واجهة القصد الذي يتكون عندما يصبح الشخص الذي يصل مدركاً لهده المنتات ، فالمشت قد يدفع شخصاً لأن يزيد جهده بيها يدفع آخر إلى إنقاصه. وبالغالى بتأثر الأداء بالتأثير نضه .

الضرضاء -

إن هيئات مكافحة الفرضاء قد قامت في مدن كيرة من مدن العالم كنظم المرضاء الرائد ، على أساس أن الفرضاء معالى لمسالح الإنسانية . فإذا أعدنا المرضاء الرائد ، ملى أساس أن الفرضاء معالى لمسالح الإنسانية . فإذا أعدنا بنتائج دواسات عديدة وجدنا أن أي قدر عادى من الفرضاء بكون أثره مثل الخلاج المسالمية المسالمية . المنتجوعة أثر المستحة المشفدة حيث كانت الاستحياج المطالمية أن يضغط المنتخص على الشاح التقراق المصحح . كانت الاستحياج المطالمية أن يضغط المنتخص على الشاح التقراق المصحح . وقد أدى المنتخذ في بادى الأمر إلى تقصى بسيط في سرحة الأداء الأصلى ، ثم ردت السرحة العادية . كما أن سلسلة من التجارب قام بها بولاك و بارتك الله الأداء من المرحة العادية . كما أن سلسلة من التجارب قام بها بولاك و بارتك الله تقص في الدياء في عرجة المشتات . المسالمة من الإداء مع وجود المشتات . القرار المشتات على الإداء عدم الإعراد .

وقد بينت عمليات التأمل الباطني في دواسة بولاك وبارتات أن الأشخاص الدي كانوا بصلون كانوا يقومون بعملية تكيف في الانجاه المحقى انتظب على المشت ، والاحتفاظ بمستوى الأداء . ويذكر يبكر الاعتصادا أن أثر المشتات يتوقف على الاتجاه العقل الذي يتخذه العامل إزاعها . فقد عرض على مجموعات عطفة من العمال وسوماً بيانية في حقيقية للأداء ، بقصد تكوين انجاه على حاص نحو هذه المشتات منه بداية العمل ، وقد اتضع أن هذه الاتجاهات العقلية قد حددت اتجاه الأداء . فعندا احتقد العامل أن الفسوضاء مسئلة تحميل حدث هبوط في الكتابة عندا أحدثت هذه الفيوضاء أثناء العمل ؛ ولكن ن إحداث الفيوضاء . ويتضح من ذلك أن الاتجاه أو القصد الاحتفاظ بالأداء إحداث الفيوضاء . ويتضح من ذلك أن الاتجاه أو القصد الاحتفاظ بالأداء إخداث الفيوضاء . ويتضح من ذلك أن الاتجاه أو القصد الاحتفاظ بالأداء الموقع يجدد في المستهل أي أثر عادى المشتات على الكفاية .

ويد كر المدال الذين استحدوا في كثير من البحوث المتنوعة أن المسل مع وجد المتنات غير مربح أو سار. فالضوفياء مقافة غيء ولا تبت فيهما لارتباع، وبعد الا ترجد إلا دلائل قلية على هذه الفطة. ولكن العالم الإنجليزي وإرقت (١٤٦) بعد المعادوة وجو حجة في هذا المياد ، يعتقد أن الآثار المتجمعة المشتات المعاداتية منها والاجيامية حقد تكوي عظيمة الدلالة، بالرغيم أن الأداة تبين أن الأداة تبين المعرفياء مقافة ومسلة وتسمعه الارتباع من الناحيتين الشخصية والاجيامية . فهي تنبع الجسوعة الكبيرة من الميرات غير السارة كالروائع الفخة . والأضواء ه المرافلة و وورجات الحرارة المرتبة ، التي ينتظيم الشخص العادي أن يتكيف معها ، ويحتط عستري كمايته عند وجودها ، ولكما تسبب له حالة عدم ارتباح ، لدرجة أن الناس كمايته تحدادها إلا تحت ضغط الفرورة القصوي .

بواعث العمل

قد يكون لأى مثير خارجى يشعر به العامل أثر أن تسييل أو تعطيل النشاط الدسى كالتعلم والتحكير والأداء برجه عام . وليس من المترقع أن تنشأ بين المبرات الميئة والاستجابة حالالة ترتبط فيها جزئيات المئير بجزئيات الاستجابة أو حلى أن يغرب هذا الارتباط . إلا أنه إذا استطعا ضيط الآثار المنتوعة النواحي الشحصية عن صنوى العمل لأمكننا أن نمول عامل البينة ، ونقيس اثرها على النواح ، ومثل هذه المايرات إذا كان لها أثر أن تسييل العمل تعرف بالبراحث .

والراحث الى أمكن بمثها لدى الإنسان نقسم حادثة إلى : (1) معرفة النتائج (٢) تلكافات (٣) المقاب (8) المدح (٥) التأثيب (٣) السبيل الاجهامى (٧) التنافس (٨) العارف .

سرنة التاكج :

يقصد بها إيقاف الشخص الذي يتعلم أو الذي يصارع ليتيجة أداى . من بعض التجارب الحاصة الى قام بها ترونه بال وساعدو كانت كلمة و صواب ، أو «خطأ « تذكر بعد كل أداه ، وكان ينظر إلى كلمة و صواب ، على أبا مكاناة الأداء الصحيح ، وكلمة و خطأ ، على أبها عشوية الإجابة الحاطئة وحب هذا الحتى فقد وجد أن المكافأة كانت تقوى دادة روابط الحسط بينا كان انقاب يعمل على إضعافها ، وكان من الترقع أن تحدث معرفة التنافج مثل هذه الآثار . وعندا يعمل القاب على زيادة الحفظ — كما يحدث أحياناً — فقد يرجع هذا إلى العلاقة الوصة بين الإرتباطات الحافق عليا والإرتباطات

^{*} تقسم مات الحياتم لل قسين : الموافز Adma ذات النبأ الداخل ، خطوباً كان أر قسياً وليؤمت Boomston ذات للنبأ المديني الإجهاس . بانين طرافض-4-1

 الخابة » فقد بين ثورتعيك ⁴⁴⁵ أن الارتباطات » للعاقب طبيا » التي تكون أفرت ما تكون في وقوعها إلى الارتباطات » الخابة » تكون أكثر تدهيا بيها تكون أبعدها من الارتباطات الخابة أقلها تدهيا.

وقد وضحت تجربة قام بها بوك وترال (Book & Norvell Pt) كيمه يسير المسل إذا عرفت التعاليم أو إذا أخفيت . فقد كان أحد الأعمال التي قام بها الأشحاص في هذه التجربة كتابة أحد حروف القبعاء علته مرات، والماني شطب حروف من كلمات أسبانية ، والمائث ترجة أرقام إلى حروف بناه على نظام حاص ، وكان العمل الأحير هو القيام بعمليات ضرب . وقد دلت التجربة على أن الأداء زاد بمرقة التناتيج وقص بإضافها في جميع الأعمال الأربعة ، وكانت الناتيج وقص بإضافها في جميع الأعمال الأربعة ، وكانت الناتيج وقص بإضافها كما يل :

الرجال الساء

النسبة المتوية الزيادة في حالة ذكر التاتيم وعاولات

تلى علولات أعرى أعفيت فيها للتائج (١٢٠٠٣ - ١٢٠٠٣

النبة للتربة قانفس أن حالة إحفاء التالج بعد النيام

عمارلات مرفث فيا التاتج ١٥٠٠٨ ١٣,١٨

وكات السبة المتربة الكلية الريادة في الأداء في حالة معرفة المتنابع في عاولات أمرية المتنابع في عاولات تلي عاولات أمري أحميت فيها التاليج ٢٩,٢٦ الرجالية ٢,٢٣٥ اللهاء . ولم حافة الماولات التي أخفيت فيها التاليج بعد النيام بمحاولات ذكرت فيها التاليج كانت الريادة المكلية ٣٥,٣٨ الرجال و ٣٣,٣٤ النساء ، وهذا يبين أن معرفة التاليج كامت من اليوامث لما أثر يختلف بالمتلاف القارة الرمية الي تعدات فيها .

وقد بينت تجارب عديدة آثار معرفة التناتيج على التعلم وقصل في أعمال عدومة كحفظ مقاطع لا سنى لها ، وعملية إيدال النفود ، وإدواك أطول السنفيات ، ورهم الأوزان ، وزمن الرجع ـ كما استعملت وسائل متنوعة الإيقاف يرامث السل ۲۹۳

الأشغاص على فتائج عملهم كنفديم صحائف الأعمال أو صحيات التقدم أو إعطاء النجوم التعرق أو إخبارهم إخباراً عاماً أو مفصلا بالتبيجة . وقد وجد أن معرفة التنائج تزيد من الكفاية الشخصية بوجه عام . وتوقف درجة الكفاية على درجة اكبال وفئة ووضوح معرفة الشخص ينتيجة تفاصيل ما يقوم به من أعمال

الكامآت الفردية - العقوبات - التشجيع ، التأنيب :

لا يتساوى أثر الصاحة الكهريائية على الفرد في المسل بالأثر الذي تحدثه
هدد الصدفة أثناء إصلاحه توصيلة كهربائية بمنزله . « والوقوف على الركل ،
لا يعتبر عقوبة واحدة تطفلين أحدهما في الثانية عشرة من عمره والآخر في طسادسة
مع عمره، أو لكل من البنت والواد، أو الثلبية في مدرسة خاصة وآخر في مدرسة
عامة ومكفا . كما أن أي مقوبة خاصة تحطي لموظف لا يكون لها نفس الأثر إدا
أعطبت السجين ظليست المقوبة سبياً « موحداً » السلوك ، فهناك ألوان كثيرة من
المقربات ومن للكافآت ، وهناك عملة أساليب الشعبيع أو التأنيب .
مكل باعث يختلف حسب فوجه ويتحدد أثره بالشخص نفسه .

وقد أيد فلاسفة التجربة منذ عهد هربارت إلى عهد جوذ ديرى المبنأ التربرى الدى بدهب إلى أن المكافأة والتشجيع قرنان دافستان فى الحياة أقوى من العقربة واتأنب . إلا أن مثل هذا القضيع التنائى للاستنارة التى تضمته هذه النظرية الربوية لا وجود له . فلدى نزلاء السجوذ وفيرها من المتشآت الجنائية لا تسجح الحهود التى تبذك لتوجيه سلوكهم إلا قبللا إذ لم يصاحبها على الأقل الأبديد بالمقوية ، وقبل كل أم تعرف كم تحتاج إلى استعمال الثانيب أو العقاب مع أطفاطا حتى تبصلهم يسيرون طبقاً للأشكال القبولة من السلوك الاجتماعي .

المقاب

إِنْ تُوعِ العَوْيَةِ هُو الذِي يُخِذُو بِطَيِيَةَ الْمَالُ مَا تُسِبِهِ مَنَ عَاقَمَ . وَقَدُوهُمُ برجه عام أَنْ الصَّدَّعَةَ الكهربائِيَةِ إِذَا استحملت كمقرية فإنها تعمل على زيادة الكماية في التعلم ورد النعل يو فني التجربة التي قام بها جوهاتسود (١٩٩٠) وجد أن الصدمة الكهربائية تدأنقعت زمن الرجم بما يعادل ١٥٪ أيما بزيد من صعف أثر معرفة التناشج ومقداره 1% ولكن تجاوب عديدة قد بينت أن أثر الصدمة الكهر بالية قديخطف تبعاً لشعابا وقد ذكر قونوديز رقس (¹⁰⁰ Vaughon & Discouns) أن تعلم السير في مناهة التعلم المعلق عيه عديد تطلب حدداً أقل من المحاولات والأحطاء وقدراً أقل من الزمن في حالة إصفاء صدمات كهربائية خميمة من عدمه ، وقد جربت صدمات كهربائية خفيعة وستوسطة وشديدة معاقبة على الأحقاء الى تقع أثناء العلم . وقد وجد أن الكفاية تتناقس كلما زادت الصممة الكهربائية شدة. ويذكر وكسرود الماليتين أن أثر العدمة الكهربائية الواحدة قد يخطف باختلاف الأشخاص ، فقد يكون ها أثر ه تعليمي ، كما هو اخال في معرفة التناشج ، وقد يكون لها أثر ، باحث ، يلحم إلى زيادة الحرص لتجب الأخطاء . وقد يكود لها أثر القعال يؤدى إلى الاضطراب . كما أن التناتج في حالة المقومات الأخرى . كالأجراس والضغوط والأفواق غير المستماعة وفقدان شيء محبب النمسء تقريب جداً من التالج الى تحدثها الضربة بالصفعة الكهربائية ، وتؤدى إلى نفس الاستناجات . وكفاعدة عامة فإن العقوبات براعث لتعلم والعمل ، ولكن هذاك دائماً فروةاً فردية واسعة في أثر هذه العقوبات.

لكافآت

وجد بالتجربة أن كل بوع من أنواع الأطعمة له آكار خاصة لدى حيوانات عنفه ، كا أن البحوث الصناعية بينت الآثار المخلفة الى تحدثها أنظمة عطفة من نظم المكافأة ، وسيشار إلى هذا المرضوع في الفصل التاسع عشر ، وقد قلم تشيس (المنافيفيين) الأطفال بين الثانية والثامنة من عمرهم فيصة ذهبية توضع على بطاقة تسجيل التائج ككافأة على الديناسيةر المعدل ، ويهذه للكافأة زاد مستوى الأداء ، ولكن التقام أم يزد زيادة لما دلالة إحصائية بالتياس إلى أثر معرفة التائع . وذكر أوبالا تصلى تصلى الم تقدماً فا ملالة إحسائية قد حدث في مستوى المعالم وذكر أوبائية والمستوى المعالم المع

للدح والتأثيب ء

لا يوجد حد فاصل بين المكافآت والمقويات من جهة والمدح واتأنيب من جهة أخرى . ولكننا تعرقم تغيراً أوح في أنواع التشجيع واتأنيب لانطوائها على قدر أكبر من الماني الاجهامية . والأثر النهي لكل من المدح واتأنيب يمكن استناجه من نظرة إلى الجدول الآتي الذي يذخص نتائج الدواسات المعطفة في هذا المرضوع النائة :

ا فروق الما فيمتها	نوع الماملة التي تحدث التقدم الأكبر	الضحوصون	ببث
لا يرجد	التأتيب	أطفال مخار	تئيس
لم يذكر	المح	طلبة الكليات	جنكرت
لم يدكر	للمع والثانيب	طلبة الكليات	جنس ورملانك
لا يوجد (قلبس الأول) يوجد (ق الذياس المستمر)	التأثب والمح	تلامية المعلوس	هرلوك

في هذه الدراسات تري أن كلا من المنح والتأنيب عادة يمعث زيادة ب الأداء إلا أنه قلما يحدث قرق له دلالة إحصائية بين الرحما وهذا هو ما ظهر بعبته في عند تشييس الذي كان الأداء فيه الضغط على العيناموشر. ويذكر جلكوست Gikhrist أن الملح سبب زيادة في نتيجة اختبار كرتس الغة الإنجليرية تا يعادل ٧٩٪ ولكن لم يحدث أبة زيادة نتيجة الخابس .

وقد ذكر كل من جيس ورسلانه أن كلا من الملح والتأتيب أم يسبب سبى ربادة طنيعة في الأداء في التوافق العضل بأن تسمية الألوان . ويذكر مراول أن الربادة طنيعة في الأداء في الموافق العضل بأن تسمية الألوان . ويذكر مراول أن مدماً ١٠٧٨ ، وفي عمل الجموعة التي موسلت بالتأتيب ١٨٠٠ ، ولكن متوسط الربادة في عمل الجموعة التي موسلت بالتأتيب في البوم الماسيعته في اليوم الأولى ١١٨٠ ، ومانا يبين أن أثر الملح كما مع في نظم أطفال المعارس يكون أكثر ثباتاً من أثر التأتيب . وشفر الدواسات الأخرى في مدا المجال عن تبيية مثابية وهي أن المدح والتأتيب يمكن أن يعتبرا على وجه السوم كيوامت السل ومن المرجع أن الملح يتفوق ظيلا في أثره المعافم على التأسيب وخاصة وأن أثره المعافم على التأسيب وخاصة وأن أثره يمتد إلى مدة أطول .

ويمثينا إنهزد⁽⁰⁰ Bassa بعض التاتيج الشيقة فيا يتعلق بأثر العروق الحسية في التعريب الاجهامي ، فقد وجد أن المنح مبي قفصاً في الثبات حند الرجال بيهًا سب زيادة حند الساء وأن البات الذي ينقص في الرجال ساوياً لما يسبب عن فرة قصيرة من القرين على كوة السلة ، وبالمثل فإن التأتيب زاد النبات في الرجال وأنقصه في الساء .

الرامث الاجهامية :

تنطوى معرفة التنائج والإيقاعات والمتنات على نواحى اجهاعية ، كما أن المكافآت والمقر بالتوفراحى للدح والتأليب تعتبر بواحث بسب دلالها الاجهاعية. مكل البواعث قد تدفيم الشخص لأن كلا مها جزء من موقف اجهاعي مثير ولكن بعض البواعث يمكن احبارها شهرات اجهاعية في جوهرها ويدخل ضمها التسهيل الاجهاعي ولملافحة والعاون . يرامث السق ١٧٧٧

الاجام :

بعرف النسيل الاجتماعي بأنه الباعث الثانج من رؤية أو سماع الغير أثناء قامه بأعمال بنفس الطريقة الى يعمل بها القرد . وكان أبل من بمنها مام ١٩٢١ مهره حوال منة ١٩٠٠ في ألمانيا في الأعمال المغلية التي كان يؤديها صية الدارس ، حيثوجد أن كثيراً من التطهات الفتلقة أقوى أثراً في المعل الحميس حيث لا توجد المُنافعة عنّها في المعل القردي , وقد وجد ألبرت (¹⁴¹ بمعيدية أن الإرتباطات النظلية تزداد إذا عمل الأقراد في بجسومات، نقد تُمكن ٢٥٠٪ إلى 4٠٪ م الأقراد الذين كانوا يعملون في عدد من التجارب أن يسترجموا عدداً من الارتباطات الحددة أثناء عملهم فيجموعة أكثر عا إذا عملوا بتفردهم ومن باحية أحرى فإن أوبه التقد الي وجهت إلى قطم ظمفية عنتارة كانت أكثر مندة عندما عل الأشخاص منفردين . فكلما كان العمل حقلياً ضعف الاحتيال بأد الحماعة تسهل الأداء ، كما أن الجماعة تكون بمثابة المشت إذا كان القرد يعلى طعمأ احْمَامِمَا أَنَّاه أَدَاه العمل. اختار تراقيس (٢٠٠٠ عنداً من الأشخاص الدين بعادي صعوبات في النطق لتجربة من التجارب الشهرة في السبيل الاجهامي ، مدلاس أن يحد ١٨٠ من هؤلاء الأشخاص يستريسون عدداً أكبر من الارتباطات الطلبة في عمل جمين كما وبعد ألبرت ، وبعد هو أن ١٨٠٪ سهم استحضر واعدداً أكبر من الإرتباطات أثناء عملهم متعردين . وعلى هذا الؤذ الحساحة قد بكون ها أثر تسييل أو تعطيلي على الكفاية الطلية ، وتحديد أي التيجين يتوقف عل الانجاء العقل والامتحاد الذعلي فكخص الذي يعمل ،

التحق ۽

قد يوجد التنافس إذا كان الأفراد يعملون عفوين أو فى مجموعات. وقد قاس ترييلت Trighter أثرها الدافع يتجر بتأجراها منفأ كار من أريسين عاماً واستنتج

النامى والكافلة و

كانت تجربة الوبال المصدد تقاون أثر المنافسة بأثر المكافأة في أداء مسائل حسابية بين تلابية المعارس. وكانت المكافسة تثار يترتيب الحسومة بعاً للأداء الذي يقوم به كل فرد منهم، وكانت المكافأة تعامة من الشيكولانة كلما بنمم أحده يجرماً من العمل وكان متوسط عدد عمليات الفرب كما يأتي :

المتافسة مع المكافأة	للكافأة قط	النائــة نتط	
7A \$	TY,4	75,7	متوسط الآداه باستعمال الباحث
10,5	14,4	11,-	الفرقيين استعمال الباحث وعدم استعماله
1,t	Y,£	1,7	الحطأ المتعل للفرق

و بلسيم العروق دلالة إحصائية ، ظكى يحصل الطفال على قالب السيكولانة تعرف على مستوى الأداء الذي كان يحصل عليه بدون باعث بحقال 2%، كا أن المنافسة وحدها رضت مستوى الأداء 20%، وعلى هذا ظلمنافسة كانت باعثاً أترى قليلا من المكافأة بقالب الشيكولانة . ييأعث للسل 479

النائسة والصاودي

يقسر الماون عادة على أنه العمل السلحة الجداعة في تنافسها مع غيرها من بغيراعات, قارب مالر (الله المستقد المنافسة الفرية والنافسة المدينية المسيدة آلارها كامين . وقد استعمل في ذلك اختيارات البعدة قام بها ١٩١٤ تلميداً في الراحل
الماسة والثانية المطبعة المسلحة الجداعة ، وكان الفرق فا خلالة إحسالية . وقد كان
المعل المسلحة الجداعة متقيراً بعرجة تبلغ ضعف العرجة التي يتغير بها المعل
المسلحة الفرد ، كما أفالهمل المسلحة الجداعات تناقست كيت بيها العمل المسلحة الفردة ، كما أفالهمل المسلحة الفردة والمسلحة المساحة فإن أضعف الأعمال
ورجات الاختيار التي تعطى المسلحة الفرد والعلمة المساحة فإن أضعف الأعمال
منا اختير المسلحة الجداعة ، وقد وجدات فاتج مشابهة الحد في الطبع المبدئ ول
منا اختير المسلحة المساحة المسلحة المساحة فإن أضعف الأعمال
منا المنطق على المبدئ المسلحة المساحة المسلحة المبدئ والتعرب ، وقد
حالات عطفة كان يصل فيها أشخاص عنظون من حيث السن والتعرب ، وقد
أدا كل التجارب إلى نفس التبيعة المامة وهي الباعث العمل إذا كان المسلحة الفرد
كان أكثر أثراً من العمل المساحة المهاحة ، كا أن أثره يقوم معة أطول .
كان أكثر أثراً من العمل المساحة المهاحة ، كا أن أثره يقوم معة أطول .
كان أكثر أثراً من العمل المساحة المهاحة ، كا أن أثره يقوم معة أطول .
كان أكثر أثراً من العمل المساحة المهاحة ، كا أن أثره يقوم معة أطول .
كان أكثر أثراً من العمل المساحة المهاحة ، كا أن أثره يقوم معة أطول .
كان أكثر أثراً من العمل المساحة المهاحة ، كا أن أثره يقوم معة أطول .
كان أخر القراً من العمل المساحة والمهاحة ، كا أن أثره يقوم معة أطول .
كان أخر القراً المساحة المهاحة والمهام المساحة المهام المساحة المهام المساحة المهام المساحة المهام معام أمام أمام المهام ا

اصارت :

المروق الفردية في أثر البواعث:

إن فروقاً فردية وضعة في أثر البواحث تبدو واضحة في جميع البحوث على المساعات . فأكبر الأطفال سناً في المساعة لا يستجيبون لباحث المناهة كا يستجيب أحضر الأطفال ، كما أن القرد الذكبي في المبدوعة لا يستجيب بضم الطريقة عندما يتنافس مع أطفال من منه ولكنهم أخبي منه ، وكمالك تحطف استجابة قدين في حالة التنافس مع البنات . في درامة أو بالأ¹⁰ وجد أن الأطفال الدين يبطنون في عليات الفرب تحسنوا أكثر بكير عن الأطفال الأكثر مرحة في المسرعة . فيضم اللاحقال الأكثر مرحة من المصرعة . فيضم اللاحقال الأكثر مرحة من المصرعة . فيضم التنافيذ إلى أربعة جموعات كانت الزيادة عن الاحقال من المراحث كان الزيادة عن الاحقال من الباحث كان الزيادة عن الاحقال من الباحث كان بل :

الكافأموالناف. قي المائة	क्षा वं वंध्या	المنافسة القردية ق المالة	_
1979	41	٧١	أمعف مجبوعة
n	71	Tt	أقرى مجموعة

كما أن الوسيلة الوسيدة تؤثر تأثيراً مخطفاً في عنطف الصناعات والشركات واتحادات العمال وفصول الماطرس والأدبان والقوميات والأجناس . . . المع .

والأساس الاجهامي السابق هو المسئول عن القروق الموجودة بين الإثار الدامة المواحث. فكل فرد يستجيب تبعاً المعنى الاجهامي الذي يحمله الباحث بالسبة له . فإذا كان التعلون أثر ثابت على إنتاج المجموعة فإن مرجع هذا أن الأعراد الذين يكونون المساحة قد تدريوا على مثل هذا التعلون . وكل تغيرات الميث تنزير على الأقراد كالشوضاء والإيقاعات ولمائح ولمكافآت وما لمل ذاك تتكامل مع آثار ماضي الفرد . والتناسق في التدريب الذي حصل عليه أفراد المجموعة يستج عد تشابه في الامتجابات ، وعلم التناسق يؤدى الى قروق فودية فها يدخم الم

الظروف الحوية

منظ ما يقرب من ضمة وعشرين عاماً كان يقل أن نقص الأكسيمين أو ريادة ثلق أكسيد الكربون في المواه هو سبب التائج الفعارة التي تحدث في البوية السيئة ، ولكنا قطم الآن أن الحواه الذي أن إلت سه القادورات والروائح لا يسبب عائج ضارة في المشاهر أو الصحة أو الكفاية ما دامت كمية المؤارة والرطوبة اللازمين متوفرة ، فحدويات المواه من الأكسيمين لا تناقص أبدأ والى أكسيد الكربوذ لا يتزايد الدرجة تؤثر على الكائن البشري مهما ساست طروف الجوية .

والمركبات الكيميائية الهواء لا أهية الما ، ولكن الدويتي المرارة بالرطونة الملازئين أهمية حظمي ، كما يتين ذلك مي عباراة تفيقة قام بها يول ⁽¹⁴ الههم منا المؤقف، حيث حجيز فقد في حجيزة زجلجية لمنة سامات يتقس حيا نصب المرارة الله من ⁽¹⁹ فريايت⁹ وفريايت⁹ وفريايت⁹ وفريايت⁹ وفريايت⁹ وفريايت⁹ وفريايت⁹ وفريايت والمؤونة من ١٧٪ من ١٧٪ من الشبع) لم يشعر بأى ضيق ولكن إذا الوقعت درحة المرارة حتى تبلغ من ١٨٠ فقد وفراوطوية من ١٧ إلم ٢٧٪) قاد أمراصاً حطيرة تشيح من ذلك وقد وضح أن هذه الأعراض ليست واجعة لمي يحدث أثراً معيداً. كما أن وجلاخارج الحجيزة تنفس المواد الموجود داخل الحجيزة دود أن عبداً لموجود داخل الحجيزة دود أن عبداً لم أثرو خال الحجيزة دود أن المنارك الموجود داخل الحجيزة دود أن المنارك الموجود داخل الحجيزة دود أن المدان الموجود داخل الحجيزة دود أن المدان الموجود داخل الحجيزة دود أن المدان الموجود داخل الحجيزة دارد أن المحارة من الجاسم خال تبار من المواد تحدثه مراجعة كهربالية كان مفيداً في حالة المحارة من الجاسم خال تبار من المواد تحدثه مراجعة كهربالية كان مفيداً في حالة المحارة من المحاسم خال تبار من المواد تحدثه مراجعة كهربالية كان مفيداً في حالة المحارة من المحاسم خال تبار من المواد تحدثه مراجعة كهربالية كان مفيداً في حالة المحارة من المحسم خال تبار من المواد تحدثه مراجعة كهربالية كان مفيداً في حالة المحاسم خال تبار من الموادة عن المحدودة كهربالية كان مفيداً في حالة المحاسم خال تبار من الموادة عندال المحدودة كهربالية كان مفيداً في حالة المحدودة كور ة
 $[\]frac{1}{2}$ brough equivalent of $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ brough equivalent of $\frac{1}{2}$ brough equivalent of $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ brough equivalent of $\frac{1}{2}$ brough $\frac{1}{$

درحات الحرارة الرتفعة . فالآثار الضارة التي تنسبها النهوية السبيخة واجعة امدم تمكن الكائن الملي من الطليل من حرارته المقاصة نظراً لارتفاع درجة الحرارة وارطوبة .

درجة القرارة :

إن فرتفاع درجة الحرارة الطويعة يزيد من عمليات الأيض » ، وعده بدورها تزيد من الكفاية، ولكن إذا كانت عمليات الأكسدة والإخراج التي يقوم بها الجسم غير كافية الإراثة الفضلات فإن العب يشع عن تجسم هذه الفصلات. وهذا هو ما يحدث في الظروف التي تعلول فيها فترة الرفاع فرية الحرارة وما يسبب من ذلك من آثار على الكفاية . والعلاقة بين درجات الحرارة الخارجية المنطقة المنابع المرتفعة المنابعة المنطقة المنابعة ، كما أن درجة الحرارة الخارجية المنطقة المنابعة ، مع حدوث من التنابع في زيادة المنابلات والعام . مع حدوث هذا التنابعة ، مع حدوث المنابعة ، مع حدوث المنابعة في زيادة المنابلات والعام .

ولكل وجه من أوجه الشاط في الأعمال المنطقة درجة حرارة مثل ، وس الواصح أن لكل عمل من الأعمال الداخلية كفلك درجة حرارة علوجية مثل الأعمال وهذا الأثر الذي تشجه درجة الحرارة الخارجية على الأعمال الداخلية قد بكون نتيجة الإشعاع الذي يصدر من جدوان البناء . ويدو أن درجة الحرارة المثل للأعمال المقلية أي درجة حرارة المنرة الي يصل فيها الفرد هي ٩٥٠ ف مع رطوبة نسبية قدرها ٥٠٠ . ولكن درجة المرارة الرائدة (في المدى من ٣٠٠ للي ٢٠٠ مترية) لم يثبت أنها تؤثر على الكفاية في الأعمال العقلية ما دام المنامع مرجوداً ٢٠٠١ . ولكن ذا أثراً طموقاً على الراحة، وفي الظروف العادية بكون من المتوقع أن درجات الحرارة طعالية تخفض من حدة الداخ و بالتلل تقص من الكفاية .

أو طيات المروايان.

الرطوبة :

من الشروري أن يتخلص الجسم باستمرار من الحرارة الزائدة ، والرطونة _ كدرجة الحرارة - تؤثر عل هذه العملية , فالرطوبة الرائدة تقال التبخر وتساعد على توصيل اللواء للحرارة ، فهي على ذلك تنتج أثرين متطرضين على درجة حرارة المهم، أحدهما زيادة التخلص من حوارة الجلسم عن طريق تنصين توصيل المواء المراوَّة ، والأخرى تقص هذا التخلص من طريق بطء تبخر المرق ، وتطب أحد هدين الأثرين على الآخر يتوقف على درجة الحرارة ، فإذا كانت درجة حرارة أقل من ٢٠٠ ف حيث إفراز العرق إلى حدد الأدنى يكون الرطوبة المزعمة أثر مرطب ، وإذا كانت فوق ٩٠٠ ف فإن الرطوبة العالمية تنحول مود تنجر العرق ، ﴿ وَكُمَّا التخلص مِن بَخَارِ فَلَاهِ الْمُرْجُودِ فِي الرَّئِينَ ﴾ وهذا يسبب تدمئة الحسم . فتطقة التعادل لأثر الرطوبة ترجد عند ما تتحصر عرجة الحرارة بين ٦٨ إلى ٧٠ ف . (أي ما يعادل ٧١° مثوية) . ومن التربب أن البحوث تدل على أن درجات الرطوبة الأنطقة كالرجات الحرارة الفنطقة ليس لها إلا أثر طفيف على الأعمال المعقلية , ولا يحمث أي أثر مبيء فلهوية إلاأي الانتباء فلمثل الذي يكون عل صورة عدم ارتباح يؤثر على الدائع للعمل . فالرطوبة العالية جماً المصحوبة بدرجة حرارة منخفضة تجعل الشخص يشعر بالبرداء والرطوبة العالية المصحوبة مرجة حرارة حالية تُعِمل الشخص يشعر شعوراً مقبضاً بالخرارة .

الإصامة :

إن الشرط الأساسي الذي يجب أن تكون عليه حسن الإضامة الفياد تأثيرها أثراً حسناً على الأعمال المقلية والجسسية هو الإضامة الموزعة توزيعاً متظماً كالدي معصل عليه من الإضامة غير المباشرة، ولكن شدة الإضامة فيا بين مدى واسع عديمة الأهمية فسياً ، ويعال هذا بأن للمين قدرة كبيرة على التكيف بنسبة بينا عند النبية الإصامية، والأمر المهم في الإضافة الحسنة أن قفال من تكرار حدوث فتكيف اللازم . وما أن فلينين قلما تحفظان بضى الوزة أن مجال المعال التي يقرم به الفرد كان من المناسب لقليل النمب إلى حده الأدن أن تكور البينة البصرية كلها مضاءة بضى إلشدة . إلا أن هناك حداً أدنى وحداً أنسى لشدة الفسو كا هو مترفع الفهان أكبر قدر من الكفاية وأقل قدر من الصب لكل مع من أنواع الأعمال الهنية المنطقة ولمو أهم عامل يضاين النظراف أنسنا نقص الكما يتمان المعارفة ووالأضواء فاتحاشدة الداينة في مجال العمل الواحد. وهذه العرامل محكن تفاديها باستعمال طرق الإضاءة الصناعية أو الطبيعية المتخدم.

العقاقير والمنهات والتدخين

قسم كثيراً من الدعاية المتسعة وانصافح النائعة فيا يتعاق بالآثار الحلقية والعقوية الكحول والدخان والكافيين والاستركيين وفيرها من أصناف العقابير . والآثار الحقيقية المقابير والنبيات لا يمكن تحديدها إلا بالتجارب العلمية . إلا أن البحوث في هذا الحيال من الصحرية بمكان فأثر الإيجاء بنغى ضبف ، لأن الشخص أثناء التجرية سينائر بالأثر المتوقع إذا ما علم أنه يتناول عقداً أو يدخن طعباكاً ، فالمقار بينغى أن يكون مقتماً كما يجب استعمال مواد أحرى عادية ذا تقس الطم والرائحة، بديلا عنه المغرضيط النجرية، فتدخير الطعباك يهد أن يقارن بتدخين المواد الساخن الذي اله نفس الطعم والرائحة وبدئة تراف المناف الهنم والرائحة . . . إذا كنا نود لتاليمنا أن تكون قرية من الصحة .

وبالرغم من أن علولات كهذه كلها قد عملت إلا أنه لا زال من الصحب أن محرج مها يشائج ثابتة بعشد عليها ، فالدامع قد ينغير في النجرية اللي بعرف مها الشخص أنه يشاول مادة تجريبية ، والشخص عادة يتكيف تبعاً لأى ظرف عادى ويتصرف تصرفاً عادياً إن أمكن له مقا ، ومع ذلك فيمكننا أن مخرج من النائع النجريبية المتضاربة يبحض الاستناجات التقريبية العامة فها يتعلق مآثار العقائير ولشهات وتدخين الطباك على الكفاية المردية .

الإستركتين:

من المتقدات الثانعة أن الاستركين هو أحد النبيات ، ولكن أى أثر من آثار الاستركتين كنبه واجع خالباً إلى الأثر الانتقائي لأحد السميات ، ولكن أثره على الجسم يثلن أنه قاصر إلى حد كبير على المؤكز العصبية الدفل ، ويقال إن الاستركتين يتخفى من القالوة التي تحدث عند الوصلات العصبية * ، وما لاشك فيه فإن الإيماء أثراً في التيجة التي تنسب إلى الكيات الصغيرة من الاستركتين في تسهيل الأداء .

الكامين :

يعتر الكافيين منها حقيقاً ، لا يمدث أثراً منهدها . كه أن التنبيه الذي يمدنه لا يكون متيوماً بانهاط ، وأحمية أثر الكافيين سبها أنه موجود في البن والناي وبعص للشروبات الفازية المحرية على العودا ، واقدح العادى الكبير من الفهوة أو من المناى فاتوى يحتوى على ١٥٠ ماليجوام من الكافيين وعذه كمية صعيرة إذا ليست بآثارها على الكفاية .

فدراسة هولنجورث (٢٩١ على الكافيين أصبحت دراسة مشهورة أن هذا المحال، ونبين أنفر الكليات الهنطقة من المكيف تتحصر من ١٣٠ إلى ٣٩٠ مالبجرام على مدى ٢٧ ساعة من ساعات الاختيارات وقد وجد الكافيين منه اسرعة الحركة وقد طهر هذا الأكر منذ الساعة الأولى واستمر ماة باشت من ساعة إلى أربع ساعات تبعاً القال الكية . وهي الكيات الصغيرة فقد سيت قصاً مقتيفاً في الشات العضل، ولكن هذا الأكر كان كبيراً عندا استعملت كية قدرها ٢٩٠ مالبجرام (٢٩٠٤) ، كما استمرت هذه الريادة على مدى عدة ساعات ، وكان أثرها أكثر من الأكر التاتيج عن استعمال كية كبيرة من الكحول . في اعتبارات

عا يون إلى زيادة مرمة الأضال الصكمة وشيًّا . (الترجي)

تسبية الألوان وسرفة عكس الكلمات والجمع السيط فإن جميع الكيات كاد لها أثر تسهي متساو تقريباً على الأداء؛ وقد استمر الأثر من ثلاث إلى سبع ساعات. وفي اختيار سرمة الإدراك وسرعة الشطب وسرعة الخييز (زمن الرجع) فإن الكيات الكيرة كاد لها أثر تسبي بعد ساعتين استمر حتى اليوم التالي .

في الاختيارات الى أجراها هلتجورت على الأشخاص السنة هشرة لم تعدن الكبات من 10 إلى 170 مليجوام أى أثر على النوم . ولكن باستحال كية فعرها 170 مليجوام أى أثر على النوم . ولكن باستحال كية فعرها 170 مليجوام أن أثر الأشخاص . وقد كان قلطار أعظم الأخ عندا أحد ويتعد من على هذه التجارب أن الكامين له تأثير تتيهى بدوم طويلا على أمل أنوع الأداء . ويتعلف التنبيه التاتيج عنه حسب مقدار الكية الى يتعاطاها الدر وحسب النود نصم فقدح أو أكثر من النهوة تؤثر أن إزاق الصداع خس الأر الذي تحدثه مساحين الصداع المكونة أساسيا من الكامين . والفكرة المناشة التي تفحيد إلى أن قدحاً من الفهوة بعد المثاه يسبب الأرق فكرة خاطئة، وسبب عام الدوم أن مثل المذه الغروف ليس وقبحاً إلى الكية الميلة التي تناطأة المنتخص من الكافيين ولكنه مسبب عن تهيج الأحصاب في فلساء أو عن الإيجاء المنخص من الكافيين ولكنه مسبب عن تهيج الأحصاب في فلساء أو عن الإيجاء المؤسلة من المناسع الذوم بعد شرب القهوة .

البنزدرين :

وأقل من ذلك ما قدرة عن كبريتات البتدرين ، ولكن يبدو أن له أثراً على الكناية مشابية المأثر الذي يحدثه الكافيين ، مع وجود فوق واحد بيهما ، عهو يربد من النبات بدلا من أن يقله كما يضل الكافيين . فقلما تبين الاحتبارات الى تجرى لتوضيح أثر اليتردين أى آكار ضارة من أى نوع . فالبتردين يربد الكناية عادة ، ويؤمر لمدة كبيرة الشعور بعدم الارتباح الذي يحدث عادة نبيجة قدم الوم .

قارد ثورتن وهلك وحد الله المنافية والبردون على ٩ أهمال نسبة حركية هي: النبات واختبارات أون الرجع السمى وون الرجع الاختبارى البصرى وزن الرجع الاختبارى البصرى وزن الرجع الاختبارى البصرى وزن الرجع الاختبارات الموديرم والكافيين و ٢٠ مليجرام من كريتات الموديرم والكافيين و ٢٠ مليجرام من الريتات البردون ون اللاكتور دولا ترتيب خاص، وقد قورة الأداء في حالة المتعدال المقافير بالأداء في حالة استعمال اللاكتور ، فوجد أن جيع الأشحاص كان عملهم باستعماله ، كما أن عملهم في المنافية كان أصن باستعماله الكافيين ، وقد كان أداء جميع الأشحاص مع استعماله في جميع الاختبارات من المنافية المستورية المستعماله في جميع الاختبارات الاستعمال الكافيين ، وقد كان أداء جميع ما عدد المتباراة الإدامة حيث حالت النعى المتعدال في جميع الاختبارات

تدحين الطبياك :

بناع دامًا أن النيكوين هو المادة الرجودة في تعنين النائف الطبيخان وبهدد في دخان الطبيخان السيجارة وجوده في دخان الطبيخان أمر مشكول في سحته إلا أنه قد يرجد في دخان السيجارة اللي دخنت يسرحة . وقد بين بش ¹⁴⁷ معيد أن عدمًا كبيراً من المؤد البيريسي فد يكون موجوداً في تلخين الطبيخان ، كما أنه من المعمل أن يكون البيريسي الدي ويقد بش في دخان جمع حالات تدخين الطبيك الى ضحمها ، هو المادة المساحة الموجودة في الفضاف . فضحط اللهم يزيد وزداد سرحة دقات القلب بانظام مع تدخين الطبيك كما أن المسارات المضية تزداد إلزارها ولكن مدمى التعدين لا يتكون للديم تشرة على القاومة الشيولوجية له .

اعتبارات الوقائف المركية :

تعتبر تجربة هل ⁽⁴⁷⁰ عليقة لا يسبب ما وجله فيها قط بل بسبب عربقة معابلته للاعتبارات الشابطة أيضاً . فقد استعمل غليوناً عن بملف كهر مأل ماديرهم المس-4-40 ل حالة الدجرية الضابطة الدخان . وقد قسم الشيرين إلى قسين مساويين من معادى فلتخين والذين لم يحادوه ، وكانوا معسى الدينين أثناه التدخين وقد دحوا من حقوق كاره ق بالطعباك أو دخنوا من الغليف السعطة لضبط التجربة لمدة لا دفية كل يوبين ، إلا أسم لم يستشقوا هذا الدخان . وقد طبق هال أى هده التجربة بحمومة كاملة من الاختبارات فيها لا مخليات عصلية عضلية و فاحتبارات حسية عضلية و لا العمليات الحقلية العليا ، وكانها طبقت قبل التدخين وكررت للات مرات ، بيها طرات ولحة قدرها خسى دفاتي بعد التلخين ، وقد قررت الاتناج أن الأيام الى مجمعت فيها التدخين لكل من معادى فلتدخين وفي الملخين لكل من معادى فلتدخين وفي الملخين . في حالة الوظائف المركبة لم يعد كمل من معادى فلا مرحة الغرين أيام التدخين والأيام الأخرى ، وهذا ينفق مع المتاتج الى حصل طبيا فباحثون الآخرون .

إلا أن البات: تقص نقصاً جوم يا في الأشخاص الدخنين وفير الدخين، وهذا أيضاً يتنق مع ما وجلمه الباحثين الآخرون من أن التدخين يتقص مى دقة الحركات الإرادية . وهذا هو الأثر المؤكد التدخين على أوجه المشاط الحركي . العربات الإصابة لكفاية -

إن الدراسات الإحسائية الى دل الكثير منها على وجود فروق في الركز التحسيلي الدراس أو الذكاء أو القدرة على المفظ أو البراعة الرياضية أو الورد او طول القامة أو معدل المؤاة أو مقدرة الرئين وما إلى ذلك بين المدخس ومبر فلدخين صرفية الأخطاء اخبيار البيئات ، ولذا فإن التائيج الى حصل عليها من هذه الدراسات مشكوك أن صحبها . كما أنه من الواجب أن فذكر دائماً بأن التدخين قد يكون عرضاً نظروف أخرى الى قد تكون عي المسيد غذه الفروق. أو يمكنا أن نقول نفس الشيء عن الدراسات الإحسائية على الذين لا يدحمون الكمون والمقافير . فيها يذكر عن طلبة الكليات مثلا أن الذين لا يدحمون بتحورد على اللين باختون في اختباراتهم ، إلا أن هذا لا يزيد عن أن يكون ارتباطأ ولا يقوم دلبلا على أن التخين سبب لهذا التأخير . فالمستهى الدراسي التأخر برتبط كفلك بزيادة أوجه المشاط الاجياعي ، كما أذ زيادة المشاط الإجهامي برتبط يزيادة التخين .

ومن الشائع المتنق عليه أن التلخين يؤخر الخو ، وأه ضار بصحة المراهفين الإل هذا يشرق الشرعان . وقد بين يبول المستمسط أن معلى الوقاة الأعمار المنطقة تكور أطرياتاً كيد في البرعان . وقد بين يبول المستمسط أن منتزل باعتقال أولا يتسمون الإعمار المنطقة الرساسات التي استخدمها بيل لجموعات الأعمار كانت صعيرة ، ومن المنطق الدائرة التي أو المناب المنطقة الإحسائية . وقد دوسرياك المناب على الكرة في أربعة حشرة طوسة . وعرف المدخور بأم المناب تعود وحد المناب المناب على المناب ا

الدعي والأخال الطلية و

للتنخين أثر بسيط على الأعمال العقلية ويحتمل أن يشد هم ذاك الأعمال المتكررة كميليات فبلمع . في الدواسة الي قام بها أهل (٣٣٠) وبعد أن سرعة الحميم للد تقعمت تقصاً ذا دلالة في جميع الاختبارات عندما كان الذين أم يتعرفوا التدعين يدخنون، ولكنها وادت زيادة فات دلالة في حالة الذين تعودوا التدعين رقد كانت الشيئة المتوية التضمى في حالة الذين أم يتادوا التدعين ١٤٨٨ (بعد ١٤٨٥ (بعد عاد ١٤٨٥ (بعد عاد ٢٠١٨ (بعد ساعة و ١٤٨٥)

دقيقة > وكانت الزيادات لمعادى التدخين ٢٠,١٧ ، ٢٠,١٧ مل الريد.
أما الدقة فيدوا أنها لم تتأثر مطلقاً أثراً مادياً بالتدخين عند كل من المدخين وعبر
المدخين ، وهذه نتيجة فيمة تتفق عل وجه السوم مع غيرها من تتاثيع البحوث
الأحرى. فيها تعزز البحوث التجريبية حدوث تقدم بسيط فيحره أداء الأعمل
المطيط ويتية العادية إذا كان الشخص الذي يدخن معاد التعذين، أما ي حالة
الارتباطات المديدة كا هو الحال في الصلم قد يحدث بعض التعطيل في التعاط

دوام التدعين وشرب الحمر :

يقول جانبه المال المراض العقلية الفرنسي الشهير أن السكير بشرب الكحرك لأنه ق حاجة لمواجهة حقائق الحياة . ضحب نظرية التحليل التعلق بكون الكنمول أمرًا مرغوباً فيه لأنه يزيل عمليات الكف وعمليات الإعلاء ، فب إنهاء لمراعات اللياة . وقد رأى جرايز يرجر (٢١١) هذا الرأى تضيراً العلاقة الدائمة بهن الكحول والعرض الجنسي والجنسية المثلية والعلاقات الجنسية للعاتلية المرمة والإسراف الحتى للتحرف والجريمة . . . الغ . مثل هذه النظريات قد الشنفت م درامة مظاهر الشذود العقلي. فالتدخين وشرب الشروبات الكحولية ظواهر اجْمَاهِة عادية منشرة في العالم ، سواء بين الناس البدائيين أو المتحضرين. فالناس بشربوذ الكحول لإزالة الإحماس بالتعب وليزيدوا من يقظة حالاتهم الشعورية ، أو لينسوا مثاكل أعمالم اليوبية أو ليكتسبوا سهولة اجهاعية أو لبنتمرا بأكلة ألذ أو ليجذبوا أنظار تحدثيهم أو ليسهل طيهم النوم ، ولأمهم يسرون من و الشعور الذي يصاحب شرب الكحول و . وبالثل فإن الشريد حون الطمياك لأنه يساعد على الهضم أو أنه يوحد بين مشاعر أفراد الجماعة ويعين الشحص على التفكير ويهيء الجو التفام الاجباعي . ويقول باتوبك (٢٤١ أن غرب الكحول وبيلة الحصول على الراحة أن بينة اجرّاعية معقدة ، وهذه طربة عامة مقبولة لكل من الطخين والشرب ، ولكن هناك دوافع كثيرة تدفع محتلف الأشحاص الشرب أو التدخين بقدرها هناك من دافع مختلفة لأغلب التعبيرات. هـ السلوك البشرى .

الكحول والأهاء :

إن البحوث الجربية الآثار الكحول على الكفاية الفقلية والمركبة لا تدع عبدا الشخف يرجه عام أن أن الكحول عامل مهيط النشاط الشخى والحسم ، محركات القلب والنشس تواده ، كما أن الكحول ينبغي أن يغرز من الحسم كميره من الحقاقير السامة الجسم ما عدا ما يقرب من أفيتين يوبياً (٢٠٠٠ م) تأكد كما تتأكد كما تتأكد الشويات والسكريات ، ويبدو أن المسل يؤدى بسهولة أكر إلا أن البائات المليقة تبين نقصاً في الكفاية . وهذه هي ناتج البحوث مد بدايها الأولى . فقد ذكر كربابن المسلمات الدائمة من الكفاية في المسلمات المنابة الكماية على الكفاية في المسلمات المنابة المسلمات المنابة المنابة وعمليات الفرب الفقل ، وبها أشار الباحثين الأولون إلى أن الكحول بحدث في البداية استارة في أبيد الشاط المثل والمرابق طافري والمؤلف المنابق عدائم المنابق المناب

وقد كر دودج و بندك "Dodge & Benedict" من قيمية بمت مستفيض قاما به هن الآثار الفسيؤوجية الفسية الكمول أن تأخر ومن الرجع في منعكس الركبة فد زاد مقدار ۱۰٪ وأن سمك العشاة عند القياضيا تقمى بقدار ۱۱٪ بعد تعاطى ٢٠ سمّ من الكمول كا أن هذه الكون» في الفسل المتحكس الوقائي لحمن العبر زادت مقدار ۱۷٪ وهذى حركة الجفن نقس بقدار ۱۱٪ والقايس الحاسية واخركية نقصت من حيث الكفاية بعد تعاطى تفسى الكية كا بأتى :

> العتبة المسية لمبه كهربائى \$1/\ مرعة حركة العين (١٤/

* أو للدة ال تنفير بن التيه والاعباية . (القرم)

Z 4	حركة الأصبع (النقر)
Z =	زبن الرجع العين
Zτ	زمن الرجع الكلام

أما فقاكرة والرابط المتر فلم يتأثرا الاقليلا إذ قلت الكفاية فيهما يقدر يسيط يتماملي ٢٠سم؟ أو ٤٥ سم؟ .

وقد درس مولتجو رث المستصحية المنظلة في الذات أثار الكحواعل أوجه الشاط المستحقى ، وقد وجد كذات أنه لم يحدث أى تسييل في الآداء بتعاطى كبات عنطية من الكحول . إلا أن الطريقة التي استحمالها في يحث كانت شيقة ، فقد أمهليت البيرة المؤتسفات من الكحول بين ٣ إلى ٤ زجاجات أو ٥ إلى ١ زجاجات أو ١ إلى ٩ زجاجات وقد نزع الكحول من البيرة في المدة التي أخفاها عو على أنها الجازه الضابط في التجوية . وقد كانت زجاجة البيرة المتحملها هوالجورث من الكحول ، وقد كانت زجاجة البيرة استحملها هوالجورث من الكحول أكثر من التي استحملها عوج ويندكت . وقد طبقت سداختيارات لوظائف عقلية أثناه فرة العمل التي استعملت على المتحملة المنازات المتحملة على المتحملة على المتحملة المنازات المتحملة المنازات المنازات المتحملة من الكامون على هيئة فسمنوية الشهر ، وكانج الاختيارات المتحملة موضحة على هيئة فسمنوية النظير عد أن العبارات المتحملة موضحة على هيئة فسمنوية التحميلة والعبارة :

	علد زحاجات اليرة		
	t - T	1-0	
مداد (علاقات منطقية)		1T -	77-
سع ا	11 -	10-	17-
بِنَالِ (ودورث ــ وراز)	1-	4	٦-
كرة الأزواج للرابطة	n_		₹+-

وقد اختى أثر تعامل الكيات التلية في الاعتبار الأعبر بعد تعاملي فاكمية بنلاث ساحات ، أما في حالة العمليات الحركية كالنفر والنبات والتأزر فقد كان استعادة الأشخاص خالتهم الأصلية أبطأ حتى مع استعمال أقل المقادير

وترتبط تقص الكفاية عادة يكية الكحول وقد استنج دوج ويندكت أن الوظائف الفقلية المثنايية الأثيراً متنابها ، فاقتناط المنكس والتشاط الحركي يبدر أبهما يتأثران بفوجات أكبر من العمليات العقلية العليا ، كما أن دوج وبدكت وجدا أن استعادة الشفاط المنكس طالته الأصليقف يحدث بعاية السرمة . وقد وجد هلتجورت أن استعادة أوجه النشاط المركي لحالته الأصلية بحدث يسرعة أبطأ من أوجه النشاط العقل .

وس الغريب أن التبات يتأثر تأثراً كبيراً بأغلية الطاقير بما فيها التلحين ما هذا المبتردرين ، فهو الذى يشذ عن ذلك شفوناً واضحاً ، كما أن هناك فرواً درية فى أثر جمع المقالير والنبيات وتدعين الطمباك.

الروح المعنوية والحياة الاجتماعية

إن القصود عادة بالروح المنوية هو حالة الشخص من ارتباح أو عدمه في معيشته الاجباعية فليست الروح المنوية سمة فقسية موحدة ، بل تنظوى على مكرة توانق الشخص مع الهيمع ، وإذا قسمت تبعاً المواقف الاجباعية ، كالروح المعنوية في الصناعة، والروح المعنوية في المعنوعة ، والروح المعنوية في الكلية، والروح للتوية في الجيش ⁽⁴⁷⁵، والروح للتوية القومية ، كانت الروح للموية في القومعناها الارتياح الدي يشمر بعاقود من الشراكة في حياة الحساعة

ا تشير إليه الأبحاث :

تبحث أبحاث كثيرة الطروف الى يتوقع فيها وجود الروح العنوية العالمية فالروح المعرية العالمية بجنمل وجودها في الشخص الذي يكون :

ق حمة جيلة .

أن مستوى عال من القاقة .

ذا كفاءة ممتازة من حبث عادات العمل .

و مستوى عال من حيث الحالة الاقتصادية والمهنية .

واقبى في رجهة بظره .

مرتاح في اتصاله الاقتمال والاجتهاعي بالآخرين . عترم من مصدر السلطة والرحماء .

وبالاحظال هذه الأمور تتعلق بصائح القرد في حياته الاجتماعية ، وقد تين البحوث الفيلة عوامل أخرى ترتبط بالروح المعزية العالية ، وقد تقصلها إلى أوبعه مناط أكثر تخصصاً في الحياة الاجتماعية ، ومثل هذه التنافج يمكن استحدامها في معرفة المركبات والعوامل النفسية التي يتكون منها قباس الروح المعنوية .

قياس الروح للعنوية :

تفاس الروح المعنوبة بمقدار الاتجاهات العقلية التي تتكود في المؤقف الاجتماعية التي تكون موضوع البحث . والتكوين مقياس الروح المعنوبية تتنصب همومات خاصة تتكون موضوع الاتجاهات التي تكون متعلقة بالمؤقف فإدارة الروح المصوبة في جيش الولايات المتحدة مثلا قد الحصت سبع مجموعات الفياس الروح المعنوبة الدبيش في المارب الأحيرة وهي كالآئي :

الإيمان بالقضية وبمصير الحرب.

الفخر والقة بالمعات .

الإمان بالرسالة .

الفة في التدريب والإعدادات.

الفاير الرالى الرنايفة القباة .

الارتياح لما هو مكلف به من عمل .

الإعان بأن البايش يؤدي إلى صالح القرد.

وقد طبقت مقايس الاتجاهات المقاية مكونة من أسطة تعتار فيها الإجابة من حدد من الإجابات تمثل هذه المكونات السبة ، على وحدات في الجيش كله لتحديد الروح المعنوية الأسلحة الفتافة . وقد وجد مثلا أن الدرجات في هذه المكونات السبة مرتبطة باحترام الأشخاص الزعم . وقد أكنت علمه الحفيفة صرورة تعدين تدويب الفياط . ويرجد مثل فلك من مقايس الروح المعنوية كذلك في إدارة الولايات المتحدة في الرواحة والصناحة وفي استعنامات الرأي العام . والعوامل فلي يبحث عبا لحصر الروح المعنوية في الصناعة هي :

فشعور بأن السل ملك للمامل كما هو ملك للإدارة .

الثمور بالأمن الاقتصادي .

الاعراف يوجود للنافسة العادلة .

الازباح من التيجة الطبية الى حصائها الجماعة . الشهور بأن التخص طبيل من الحماعة .

الثقة في الرميم .

تسية الروح للعنوية :

لكن جامة يندى إليها الشخص توانين خطقية عمرة ملا. فالأدادها أساس واحد يرجعون إليه في النظر إلى الأشياء. فالمسال الصناعيون والكنية والأطباء واسياسيون.. المح كل مؤلاء لم بجموعة من الانجاهات الفظية والبول المعرة التي ترحد بياس وتجملهم ينتمون بالماحة واحدة. واقدد ينظم أثناء عود القانون الأعلاق الجماعة أو الجماعات التي يتصلها إليا ، أمّا ينعلم تماماً المهارات ، فالجماعة هي مصدر المهارات التي يتعلمها الشخص كما أمّا مصدر انجاهاته البقلية ، فالطالب الديني ينعلم أسلوب المبادة في حس الوقت الذي يكون متقانه عنها ، والبناء ينعلم صناعته في قدس الوقت الدي يكون أتكاره عنها والقواعد المائز م معرفها في استخدامها ، والحندي يتعام وسائل الحروب ويتعلم معها لمثل العليا التي يحلوب من أجلها . وحدى طاحة الشخص المقوانين الحلقية ، وحدى كفايته تكاملانهما أثناء المورية في الحياة شكوبن شخصيته ، فكل حامة يتوقف وجودها على ما لما من قوانين علقية ومهارة أعوادها .

القيمة الاجهاعية :

تتوقف مصلحة الدرد على قوة الجساعة التي يتنبى إليها ، ولا يمكن تضحية أحد الاثنين في سبيل الآخر ، خالجاساعة الا يمكن أن تتطلب من الشخص أكثر عما المتعلج أن يعطى ، وأكثر من أن يمكن مواياً الما أو على الأقل الفترة طويلة . كما أن الشخص لا يجلو به أن يحتلى بمطالبه على حساب الجساعة التي يتنبى إليها . فصالح الجساعة ومطالب الفرد في الحياة الاجهاعية تتوقف على تأثير الفرد . على الجساعة على الفرد .

ترجيه الشخص لنفسه

إن الشاط النفسي يؤديه الشخص عادة مستعملا وسائل عنطة من وسائل العبير البشرى، وبالوسائل الحركة لتأثر الماهر كما هو الحال في المهن البدية، وبالوسائل الفضلية العادات اللهوية والرياضية كما هو الحال في الكلام والمحاصرة ، وبالتصور والرموز كما هو الحال في الفكير والعمل العقل يرجه عام ، والاتبعاد العقل يساعد على تحليد هذا النشاط من التعريب السابق ، فالتفكير هو إدراك مرجه ، والأداء هو استجابة حركية أو لفظية موسوة ، وعلم هي أوجه تشاط مقمودة ويختلف بعضها عن بعض فقط فى وماثل العبير عنها . وتتبع الكدابة من اكتبال الاستعداد الفقل فى كل الأعمال ، وتتبع الروح للمنوية من توافق هذا الاستعداد الفقل عم الحياة الاجتهامية .

وقد احتاد ولم . ه. يرنهام (٣٩ hombom H. Beminom) ، يحو أحد رواد المستخلفانية ، أن الشروط الأسامية القيامائيرد بأعمال مقلية «ادية مي العمل والحطة والمربة عن رسم والحربة سحرية الفرد في المتفار ما يقوم به من عمل أو الحياة ، وحربة في رسم الحفاء الفقيم فيها ، وإن هدف التربية هو إمشاد الفرد بالأعمال التي يستطيع القيام من الأعمال التوجيه التعليمي إلى أن يعطي الاستثارة اللازمة إلان يعتارها يناسبه من الأعمال والتقدم فيها ، فالفرد ينبغي أن يعطي حربة الاختيار إذا كتا بود له أن يتجنب ما قد يتعدم له من كف معطل تجبية للأعمال الخلية الشاذة ، وهذا ما تدبيه الذربة الديمة الحلية .

فيدا علمنا أن شخصاً يستطيع أن يقرم بسل ما حلى أكل وجه أن يكود
عنازً به على أفراته فإننا قبل بالتالى أنه يستربها الاثران الاجناص الذي يمقده
بين مناطه العقل المتنظم وقدرته على قبط فقله بياسطة ما يقصد النيام به من
عليات الكف ولفتم ولا يكون أن الغالب من الفيروري أن توافق المساعة على
ما يقوم به القرد ما دام هناك اعترافسين الشخص المبقري أن يسكنها دون أن
منعته المساعة بالشلوف في الا يستطيع إلا الشخص المبقري أن يسكنها دون أن
بسكنها دون أن
بشنيل عادة على اعتراف الشيخس ينقله واعتراف المساعة بكفايته الشخصية
بشنيل عادة على اعتراف الشيخس ينقله واعتراف المساعة بكفايته الشخصية
والشاط العقل في الأعراف في الكفاية المستارة يكون سيل المعتقي موام كان
دلك في الفتكير أو الأداء ، فالأدوات في علمه الحالة تعمل في سيولة ويسرو بكون
المسل موجهاً لمدت قد يكون في صورة قصد أو استعداد عقل تبعاً لمرجة الآلية
في العمل الذي يقرم به الفرد . وقلما عبدت تسطيل أو تعاشل فيا يعمل ، كا
أنه بتجنب الإسراع أو الجهود الشائم عادة ويتخلل السل قترات الراحة أو

الاسترخاء لتجنبائعب . ورسم المطنة أو تنظيم خطوات آلية متطنة بكور أمرًا مرغومًا فيه . وهكفا نشاهد كيف نحقق الانزان الاجتيامي في النشاط المقل المنظم وبالتعلم ولعمل . ومثل هذا النمو يساعد هل منع حدوث التعب والاضطراب العقل ويساعد على الاحتفاظ بالروح للعنوية .

والكن التصود في ضبط النفى هو وظيفة مرجية ، فظاهر الكن تعاصب الكناية الشخصية السابة ، وهي تمثل المناخل الذي تحدثه السابة المرجية و السبات الأخرى . فالعب الذي يقال من الكفاية تزياه الراحة ، والاستجابة النابة تزاه الراحة ، والاستجابة النابة الزامة الزامة الزامة الزامة الزامة الزامة الزامة المنافق . وزوات النفس والخوف يكمها الفازر الناجع ، والطاقة التي تصحب الانفسال ترجه تبعاً قهدف ، والشباعة يمكن اعتبارها سنوكا معرباً في التبله خاص ، فالتفكير الإبحاق والعمل لا يصحبها جين ، والفرس ون هدف ما هو إلا تخيط ، وبالمثن في وكنك الحال في الكنالة المسلح والإنخان في المسلح وكنك الحال في الكنالة المشترة المشترة ، في كل مظاهر الخوف والشهور بالتقص أو العب هناك لا يمكن أن يكون ما ويبود في السلوك الكفاية التي تخلو من النفس النابة عن الكفاية التي تخلو من النفس بين المنافح العام والروم المنوية في الحابة الاجتهام ، ومل أساس هذه الكفاية .

المراجع المشار إليها في الفصل

- A. Ochru, Esperimentelle Studien sur individual Psychologie: Psychol. Arbita, 1895, I., 98-151.
- R.F. Jones, et al. Fasigne and hours of etersion of interstate truck drivers, Public Health Bulletin No. 265, U.S. Public Health Service, 1941.
- E.L. Thorodike, Curve of work and the curve of antidyingness, J. Appl. Psychol., 1917, I, 465-467.
- 4. H. Musein, Feeling-tone in industry, Soit. J. Psychol., 1921-22, XII, 190-26a.
- A.T. Poffenberger, The effect of continuum work on output and feeling, J. Appl. Psychol., 1988, 49, 450-467.
- J.E. Bermack, The length of the work period and the work curve, J. Expr. Psychol., 1939, 25, 109-115.
- F.G. Benedict and B.S. Carpenter, Influence of nuncular and mental work on metabolism and the efficiency of the human body as a machine, U.S. Dapt. of Agr. Exper. Stat. Dall., 1905, No. 208.
- F.G. Benedict and C.G. Bustiliet, The energy requirements of intense mental effort, Science, 1930, 71.
- J.P. Hylan and E.Kraepelin, Unber die Wirkung harser Arbeitszeiten, Psychol. Arbeit., 4, 454-465.
- 10. F Arni, Mental fieigue, T.C. Colombia, Contril, in Educ., 2912, 54-
- Z.L. Hustable, M.H. White, and M.A. McCartor, A re-performance and estimatementation of the Artif emperiment in mental fatigue with three analysis, Psychological Manageaphs, 53 (Whole Number 1935), 1986.
- AT Folianheager, The effects of continuum metals work, Amer. J. Psychol., 1927, 39 (Washburn Communicative Volume), 183-195.
- H.F. Roihe, Output among butter weappears: I. Work ourses and their stability, J. Appl. Psychol., 1946, 30, 193-211.
- C.W. Manter, An experimental investigation of rest passets, afrit. Psychol., ages, go.
- S.D.M. Austin, A study of logical memory, Auer. J. Psychol., 1911, 54, 579-495.

- M.G. Hardy, The effect of distribution of practice in burning a stylus mase, J. Comp. Psychol., 1930, 10, 85-36.
- E.S. Lashley, The acquisition of shill in archery, Caragir Just. of Wark., 1915, No. 811, 103-108.
- E.S. Robinston, The "similarity" factor in retreaction, Amer. J. Psychol., 1927, 39 (Washburn Communicative Volume), 297-312.
- J.G. Jenkim and K.M. Dallenbach, Obliviocence during sleep and waking, Amer. J. Partlet., 1984, 33, 605-512.
- S. Wyntt, Rest-passes in industry, halest. Health Rev. Bd., Seport No. 48, 1987.
- Q. Graf, Ulier Inforendite Arbeitsprunen bei gr
 üntiger Arbeit, Psychol. Arbeit, 1985, 7.
- G.H. Miler and O. Shilberh, An experiment on change of work, J. Not. India. Psychol., 1983, I, 235-239.
- T.F. Weinkotten, On the effects of the last of sleep, J. Enter. Psychol., 1915, 0, 363-380.
- E.S. Robinson and S.O. Hermanou, Effects of less of aleep, J. Exper. Psychol., 1982, 5, 19-93.
- H.R. Lashlett, Experiments on the effect of the law of sleep. J. Exp. Psychol., 1968, 11, 370-365.
- G.E. -Uller and Fr. Schumann, Ueber die psychologischen Grundlagen der vergleichung gehabener Gewichte, Arch. f. d. gs. Myssol., 1885, 45, 37-119.
- L. Steffens, Ueber die motorische Einstellung, Esperimentelle Beitrage, Zach. f. fepolat. a. physiol. der simmergens, 1940, 23, 240-308.
- R. Strobel, Untersuchungen zur deskriptiven Psychologie der Einstellung, Zuch. f. Japolni., 1929, 130, 1-07.
- O. Külpe, Versoche über Alutzahtion, Bericht über den L. Kingen: für erfer. Psychol., Leipzig, 1984, 95-68.
- J.H. Moore, The role of determining tendencies in learning, Ass. J. Prochel., 1986, 48, 220-271.
- D.H. Fryer, Specific conscious intent and its correlates in performance, Brit. J. Physiol., 1937, 27, 954-939.
- D.H. Fryer, Variability in automatic mental performance with uniform intent, J. Appl. Psychol., 1937, 21, 528-545.
- D.H. Fryer, Motivation effects of auditory timing upon repetitive mental work, Brit. J. Psychol., 1934, 85, 140-159.
- 34. R.H. Gush and L.D. Gondidlow, An empirical compressor of

¥01

- audition, vision and touch in the discrimination of temporal patterns and shiftly to reproduce them, J. Gas. Psychol., 1936, 18, 41-48.
- D.F. Fryer, Counties activity in coordination of reputitive mental work and rhythesic timing, Brit. J. Psychol., 1937, 28, 150-166.

الزاج

- T.W. Harrell, Factors influencing preferences and recursey for auditory rhythm, J. Gos. Psychol., 1937, 17, 59-103.
- W Beckett, Minir in War Plants, Was Production Board, Wash, ington, D.C., 1983.
- WA. Kerz, Effect of music on fintery production, Appl. Psychol. Monay., 3, 1945.
- J.F. Hurner, The effect of compational maste on acroppings in the manufacture of sudio tubes, J. Appl. Psychol., 1942, XXV, 573-547.
- 40. J.J.B. Morgan, The overcoming of distraction and other resistances, Arch. Psychol., 1915, No. 35.
- K.G. Pollack and F.C. Bartier, Psychological experiences on the effects of noise, India. Month Res. Bd., Report No. 55, 1932.
- W.H. Baker, Pre-experimental net in distraction experiments, J. Gos. Psychol., 1992, 15, 471-465.
- F.C. Bartler, The Public of Main. New York: The Macmillan, Company, 1934.
- E.L. Thorodike, An experimental study of sevends, 1933, T.C. Calmeira, Cantill, in Eds., No. 180.
- W.F. Book and L. Norvell, The will to learn. An experimental study of learning incensives, Put. Sinc., 1982, 193, 305-362.
- A.M. Johannon, The influence of incomine and punishment upon reaction-time, Arch. Psychol., 1989, No. 54.
- J. Vaugin and C.M. Dieren, The scholve effect of various intensions of punishment on learning and efficiency, J. Conp. Psychol., 1993, 10, 56-66.
- 48 C.N. Rezrosel, Administering electric shock for inaccuracy in multiple chains reactions, J. Enter. Psychol., 1996, 9, 1-18.
- E. Chase, Motivation of young children. An experimental study of the influence of cessin types of energial incentives upon the performance of a task, U. of Sone Stud. Child Wolfers, 1930. 5.
- C.J. Leuba, A preliminary experiment to qualify an incentive and its effects, J. Alm. and Soc. Psychol., 1939-91, 29, 275-286.
- L. Chare, of cit.; R.P. Glicheist, The execut to which prame and represed affect a pupil's work, Sci. and Suc., 1916, 4, 872-874.

- C.S. Gates and L.Q. Rindand, The effect of encounterment and of discounterment upon performance, J. Edic. Psychol., 1973, 14, 21-26, B.B. Harlock, The value of praise and reproof ne meastives for children, Arch. Psychol., 1924, 21, E.B. Hurlock, An evaluation of certain incentives used in school work, J. Edic. Psychol., 1963, 5, 145-158.
- M.T. Esson, The effect of perior, reproof and experies upon mocular standards, J. Espot. Eds., 1933, 2, 44-59.
- A. Meyer, Ueber einzel und gezantleimung den Schulkindes, Arch. f. d. Gesante Psychol., 1909, I, 198-416.
- F.H. Allpers, The influence of the group upon association and thought, J. Espo. Psychol., 1920, 3, 199-198.
- I.E. Travis, The influence of the group upon the stationer's speed in free association, J. Alm. and Soc. Psychol., 1988-19, 23, 45-51
- N. Triplets, The dynamogenic factors in pacemaking and composition, Amer. J. Psychol., 1897, 9, 347-333.
- P.J. Greenberg, Competition in children: An experimental study, Amr. J. Psychol., 1932, 44, 221-248.
- gli. J.B. Maller, Coopernaise and competition, An experimental study of motoration, T.C., Columbia Cantili. to Educ., 1919, No. 584.
- E.B. Horlock, The use of group rivalry as a school incessive, J. Alm. and Soc. Psychol., 1947-01, 22, 238-290.
- L. Paul, Die wirkungen der left bewehnter raume, Zeit. f. Hig. v. leftetimt, 1905, 49, 405-430.
- Fanilatin, Report of the New York State Commission of Ventilation. New York: E.P. Dutton and yompany, Inc., 1983.
- E. Huntington, Civilization and Climate, Third Edition. New Hoves. Yale University Press, 1914.
- E.I. Thorndike, W.A. McCall, and J.C. Chapman, Ventilation in relation to mental work, T.C. Gánakis, Cutrib. a Edn., 1916, No. 98.
 H.L. Hellingworth, The influence of cullisine on mental and motor
- efficiency, Ands. of Psychol., 1912, 22.
- G.R. Thorston, H.G.O. Halch, and E.L. Smith, The effect of beauticles and calleine upon performance in certain psychomotor tasks, J. Alm. and Soc. Psychol., 1930, 34, 95-113.
- A.D. Burch, Tobacco employe and mental efficiency, N.T. Med. J., 1914, 99, 519:517.
- G.L. Huli, The influence of tohocos quaking on mostal and sustor efficiency, an experimental study, Psychol. Mono., 1984, 33, Whole Number 190.

- R. Penel, Tubecon smoking and longevity, Science, 1998, 87 (January-June) 216-217.
- 69. F.J. Pack, Smothing and football men, Pap. Sci. Ma., 1912, 81, 336-346.
- F. Janet, L'alcadinus et la dipressim mentals, Ro. Incl., de Incis., 1915, 23, 475-485.
- Q. Juliubergen, Britisg our pepthaligie der sugmante differentiele, Zentralbatt f. Psychonolym, 1921, 2, 551-557.
- G.T.W. Parsick, Psychology and Releastion. Bosson: Houghton Mifflin Company, 1946.
- E. Kraepelin, Usber die besighnung siefinder psychlode vorgange derch ernige arguministel. Fisher, 1830.
- W.H.R. Rivers, The influence of Alaskel and Other Design on Fatigue. London: Arnold, 1908.
- R. Dodge and F.G. Benedier, Psychological Effects of Absolut. Washington: Curvogic Inst. of Washington, 1915.
- H.L. Hollingsrovth, The influence of alcohol, J. Alm. and Sec. Psychol., 1983-194, 18, 104-137, 311-333-
- 73. What the Soldier Thinks 2 War Department, December, 1943.
 78. C.M. Arenderg and D.L. MacGregor, Decemberging of Morale
 - C.M. Arensberg and D.L. MacGregor, Determination of Morale on an industrial company, Appl. Anthops., 1942. J. 19-24. F.S. Chapin, An experiment on the notal effects of good housing, Amer. Swint, Bios., 1940. 5, 2861-179. O.M. Hall, Attitudes and Unemployment, Accl. of Psychol. 1934. 95, 30. 165. R. B. Herrey, Periodic continual changes in snale veryhers. Pers J., 1979. 9, 459-469. D.C. Miller, Personality theorem in morale of college trained adulm, Saviennity, 1940. 3, 567-582. C.M. Morgan, The anileade and adjustmans of recipients of old age maintance in spense and meteopolistan Plew York, Arch. of Psychol. 1937. No. 214. E.A. Rundquist and R.F. Sletto, Personality in Department, Minneapolis University of Minnesota Press, 1936. Slehter and Emmanies Poblems. London. The British Psychological Sensey, 1942.
- W.H. Bernhaue, The Normal Mind, New York: D. Appleton-Century, 1924.

مراجع عامة

Baciley, S.H., and E. Claste. Prigar and Impairment in Man. New York McGraw-Kill Book. Company, Inc., 1947.

Burtt, H.E. Applied Psychology. New York: Preprice Hall, Yon, 1948.
Fryer, D.H., and E.E. Henry (Ed.) Manthest of Applied Psychology.
New York: Rinchest and Company, Loc., 1990.

Pollenberger, A.T. Principles of Applied Psychology. D. Applemen-Century Company, Inc., 1983.

Ryan, T.A. Work and Effect, The Psychology of Production. New York: The Ronald Poets Campany, 1947.

Watton, G. (Ed.) Civilian Microft, Resson : Hangham Militia Company, 1945.

Young, P.T. Matenties of Balanies. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1996.

لنعيرا لثايري شرز

علم النفير الميخبى إحراداله المراحدة

بتل موریس س قیطس جامة سانتها

أمناف مام النفس الهلي :

بهلاف علم النفس في تطبيقاته للهنية إلى :

إيادة الكفاية المستاعية ٢ (يادة توانق العامل في عمله ١٠٠٠).
 ٣ (يادة توع من الاستقرار العمناعي بإزالة مصادر الشكوي وللتازعات بدن العمال وأصحاب العمل ١٠٠٠).

عاثلة المإل وللهن

عال الترجيه الهني والاختيار الهني:

وتحقق هذه الأهداف جزئاً بتطبيق الطرق السكولوبية الرضع العامل ف العمل المناسب بواسطة (١) النوجية المهلي ، (١) الاختيار المهمى . ويهدف النوجية المهلي إلى الكشفءن أصن عمل بالاثم شخصاً مبناً ، أما الاحتيار المهلي فيهدف إلى انتقاد أحسن الاشخاص لعمل مبين ، ورصاً

و قام يترجة هذا العصل الدكتور أحد ذكر سالع .

من وجود قروق بين الأهداف المباشرة الترجيه المهى والاختيار المهى إلا أن خاليًا ما يتفاخل الاثنات ، فتلا يمكن أن تعتبر عملة وضع قرد في العمل الدي بناسه يتفاجة عملية ترجيه ، إذا حدث ذلك في مؤسسة كبيرة يرجد فيها وظائف كبرة عنطقة ، بينًا لا تعدو عملية الرجيه ، في الأماكن ذات السناعات القبلة وذات المين المبايزة القبلية ، أن تكون عبرد إنجار طالب العمل عن صلاحيه لأى من هذه الأعمال في هذه القرص المهنية الضيفة .

وخير مثال قوظائف المتوازية قترجيه الهني والانتقاء المهنى يرجد فى نجرة للمبواء الموظفين بالولايات المتحدة ، في الفترة بين أنى يوليوست ١٩٣٣، وأخر بونيو سنة ١٩٣٨، عجل حول ٣٠ مليو، فرد من طالبي العمل أسماهم و مكاتب هذا الديوان ، ومن بين هؤلاه كان الربع نقربياً شباب تتراوح أعمارهم بين ١٩ سنة و٣٥ سنة ، وليس لديهم خبرة تدكر في أى عمل من الاعمار ، وقة مجموعة أخرى أكبر من طبابقة في العدد وتتكون من أفراد أكبر من طبابقة في العدد وتتكون من أفراد أكبر من طبابقة في العدد وتتكون من أفراد أن نحلو بها أماكن ، وقفلك كان الزاماً على مكتب الموقف ، في كل من هانين العموميين ، أن يعمل بوعاً من التعطيل الدنيق لاستعدادات طالبي ظميل وموج فير فالد من المنتقاء عاملية التي نتاسبه وميم فير فالد من العنقاء العداد وفي المهمة التي يعتقد أنها الرظيمة أساب العدل على انتقاء العدال الاكتفاء ، وهي المهمة التي يعتقد أنها الرظيمة أساب العدل على انتقاء العدال الاكتفاء ، وهي المهمة التي يعتقد أنها الرظيمة أساب العدل على انتقاء العدال الاكتفاء ، وهي المهمة التي يعتقد أنها الرظيمة التي التحاد التحاد العداد التحاد التحاد المناسبة التحدد التحدد التحدد النها الرظيمة التحدد ال

المعاهر الفنية لترجيه المهي والانتفاء المهي :

والتفاخل بين الترجيه للهني والانتقاء الهني لا يوجد فقط في بجاهاء. بل يوجد تشابه كبير كفلك في الطرق النيّة التي يستعملها كلّ منهما . ومثال دلك أد بجسوعة اختيارات الاستحدادات العامة . التي وصفها ديوان الموظفين بالولايات للتحلة ، والتي تزودنا بمطوعات عن استعداد القره إزاء عدد كبير مرائهن (٢٠) ، لا تفيد فقط أن الترجيه المهني ، بل تفيد كذلك في التصيف الدارق عبدوعة من طالبي التوظف في مؤسسة صناحية كبيرة تطلب عمالاً الإعمال حد متعددة .

ومكفا يفيد التوجيه المهني من الاعتبار المهني وأعاثه وبالمكس

ول كل من التوجيه المهنى والاختيار المهنى يتعقد تطبيق علم النفس بي تقدم الطرق الدنية المستمملة في كل منهما نفس الصورة وهي :

١ = السل عل تحين طرق تحليل الهن .

إعداد أحسن الرمائل الفئية لتحليل الأفراد .

٣ - وضع الطرق السليمة لتكامل البانات الحاصة بالمهن مع البيانات الحاصة بالأفراد بغية تعطيق التوافق الطب بين مقتضيات العمل وصفات الفرد وبؤهلائه.

العلرق السيكولوجية في التحليل المهنى

تحيل القنضيات الهنية :

بطلب التوانق الليب بين الفرد والعمل مراعاة مقتضيات هذا العمل كانتاجية الجسمية والعبحة ، والاستعدادات واليول فوع التعلم ، والجارات والعبقدت المراجية ، والحاق وما إلى ذلك من العبقات المادة ، وتحسيل هده المسومات بوساطة تحليل العمل أو الشغل ، وهو عبارة عن دواسة العمل مفسد الكشف عن واجباته وظروف القيام به ، والجوهلات التي يجب أن تتوافر ى العامل حتى يؤدى عمله بطريقة إنجابية فعالة وأن يشكيف معه .

والحقائق التي يسفر عنها تنطيل العمل تسجل عادة في استارة «خصائص العمل النوعية».

الطريقة السيكولوجية في تنحليل الممل :

إن مساهمة علم النفس الرئيسية في تنطيل العمل تكن في الطرق الفنية التي تحدد بها الصمات التي يتطلها السل وأن وصف هذه الصفات في عبارات عددة مرضوعة كية . واقد كانت الطريقة الطيفية في ذكر خصائص الممل النوعية قاصرة إلى حد كبير على ذكر الواجبات ، والوسائل والطرق ، وشروط الممل ، مضاناً إليا بعض الإعلات الخاصة مثل المن والمنس والصحة والتعلم ورعا بعض الهارات الحاصة . بيها يحتاج التوجيه الهني والاختيار المهني إلى وصف كامل القدرات وغيرها من الميزات الأخرى الكامنة وراء المهارة وكدفك رصف الأشياء والنجاح والسل ، وفي بعض الأحابين كان الحديث عن خصائص فاسل يتقسن ومبت يعمل هذه الميات ، بيد أنه هل السرم ، حَق إِمَا حَلَثَ ذَلِكَ ، لم يرد أي تعريف دقيق غَلَم السات أو أي إشارة إلى تحديد المدى اللازم النجاح في العمل . أغلا جاء في إحدى الدراسات⁽¹⁾ التي وصفت مؤدلات سالتي الترام والكسارية أنه يجب أن يكونوا على قدر كبر من وحضور الذعن ۽ بيد أنه لم تنحدث عاولة التحديد معلى وحضور اللمن ۽ أو بيان المدى الطلوب ، كما ذكرت نفس هذه الدراسة ؛ الزاج المنتدل ؛ على أنه أحد الموملات الطالوبة السائق والكسارى ولكن لم يذكر شيء عن معيي هده الصمة باللغة ولا عن الطريقة التي تقاس بها ، وقد ذكر كذلك أن كلا س د فسائل والكساري ، بجب أن يكون ستيها هادئ الطبع ذا حيلة ، بيد أد الكاتب ترك أبيال القارئ التحيد معانى عقد العبقات .

طريقة قيتلس أوالمبيان النفسى للمسل :

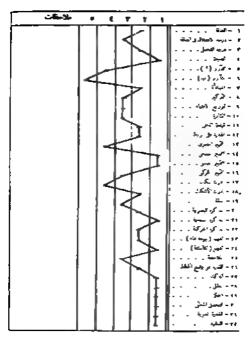
ومن الومائل الميكولوجية التي تستعمل في تبطيل وتسجيل هذه المسطرمات الخاصة النجاح المهن طريقة ثبتكس في الميان الفسى العمل" . وهذه العملية نِهَا يُفَاعُهُ تَنْسُلُ مِلْ ٣٣ قامِةً (مِينَةً فَى شَكُلُ ٣٤) وَكُلِّ مِهَا معرف بِدَنَةً ، لِينِ عِلْى وَقَيْفُهُمْ فَى النشاط اللَّهَى ، وَفِها عِلَى سَرِيفَ تُوجِي :

₽...(~):

ويشير إلى التأليف المنسج بين الوثالات البعرية واوثالات المشلبة التي ينطلها السل منهو منه في الشبية بنطلها السب وهو هام منه في الأعمال النبية يعمل تركيب جهاز التليفون وهو يتطلب من العامل أن يضع صفادة في نفي صغير القطر ، يلوك وضعه بوساطة البعر ، وفي الطرف الآخر تبيد عمل بالم بواص التأمين على الحابية ، وهو عمل يؤوى فيه التآزر (ب) دوراً يمكن إعماله ، وطريقة البيان النفسي كناز بأن لها صلماً خاص التعريج تقلير أهمة كل قدرة العمل ، ووحدات هذا السلم هي (ا) يمكن إهماله (٢) تليل الأهمية (٣) ثو دلالة (٤) كبير الأهمية (٥) ذو أهمية تسوى .

وسجل التقديرات بيانياً على استيارة خاصة كالمبنة في شكل ٢٠٠ كبره من تعيين العمل و لعمال آلات القوى وكي تتبح مبياناً ففسياً العمل بظهر من أول وهلة القدوات الفرورية النجاح والعلاقات العامة بين إحداها والأخرى، وبيجا وبين القدوات الآخل أهمية , وهكفا يتضع من هذا الميان الفضي القدوات الخاصة الأساسية التي يجب أن تتال حتاية خاصة وأن تقامى قياماً موضوعياً في الترجيه المهني والاعتيار . ويتطلب إحداد الميان التنسى دواسة واسعة المدل الأفراد المتعطين مدريين، بالإضافة إلى تُحكام المدال ، والمدرين وغيرهم من الأفراد المتصابل اتصالا وثيقاً بالعمل .

وأهم ميزة لطريقة الميان النفسى العمل أنها تيسرهملية تجميع الأعمال دات الأعاط المتنابية من القدوات في عاقلات من الهن مثالثة في الصفات الدقية التي تتطلبا وإن كانت عاطقة من حيث الأعمال النوعية الخاصة اللازمة الأدابا ،



تكل ٢٥ - بياد شي السل (بيكرجزاد.) الطل ياير آلة عيادة اللوة

ومنى من حيث المؤد المستخدة وطال ذلك، دراسة المؤلف عام ١٩٣٧ الأحمال الكنابة، وقد كشفت هذه المنواسة أن الميان النفسي العمل الواحد يمكن استعماله كأساس في شغل وظائف سبحة أعمال عضفة متايزة وذلك التشايه الكامل وراء القدرات فالازمة النجاح فيا جيماً. وتنفسح أحمة علمة التجميع هذه حيا منذكر أن يوجد في قاموس أحماد المهن حوال ٢٠٠٠ ٢٣٩ على عدد يطلق عليا أكثر من ١٤٠٠ على المؤرف التي المبارك تناج الأعماد المهنة على المورد عن المساشي الأعماد المهنة على صوء الاستعمادات المائة وفيرها من المساشي الأعرى.

تسيل طريقة الميان الضي للعمل :

ولقد اتسع استعمال الصور الماندية لطريقة الميان النهبي التي عدمة الداماء الآخرود في الأتعالز الأورية . أما في الولايات المتحفظالأمريكية . فإن مكتب توظيف الولايات المتحدة يستعمل تعديلاً خاصاً لطريقة فيطس في المياد التمسي قعمل في دراساته المستقرمات المهنية "1" . وقد عدلت المسطلحات الأساسة التي وصعها المؤلف في عبارات وصفية مثل :

١ - يصل بسرفة للنة طويلة .

11 - يعرك شكل الوضوعات.

٣٣ - يتبه الكثير من الأجزاء.

٢٤ - الباقة أرمطملة الناس.

ويلغ عدد الصفات التي عبلها مكيت التوظيف في الولايات التحدة و فائمة مرابعة الصفات الهنية 82 صفة ، وهذه تتضمن بعض سمات المراح أو التخصية بالإضافة إلى النموات التي التصر عليا المبيان التضمي في بادئ الأمر . وأهم من ذلك هو تعابل نظام التفعير ، الذي يتطلب محلين لبهبوا و مفدار كل صفة مطاوبة من العامل و كي يقوم بعمله بتجاح ، وهذه المفادير حرفت كا مأتى :

(۱) مقدار كبيرجدا من الصفة ، مثل الذي لا بملكه أكثر من ٢٪ من
 بحسرع الدكان .

(ب) مقدار من الصفة أكبر من المتوسط، مثل الذي يوجد لدى أحل من ٣٠٪ من بجموع الـكان . ولكن هذا المقدار أقل من الموضع في 1 .

(--) مقداً من فصفة أقل مما يوجد عند أهلى ١٠٠٠ من مجموع السكاد ولاشك أن لتفدير الموملات عن طريق ومقدارها ، وليس هن طريق و أمياه فوائد جة . وقد عدل المؤلف طريقة المبيان الشمى في دراسته على الأسطوق في فوائد على الأسطوق في فوائد الأسطوق في كمن استيقاء جميم بين المعلومات تقدير أهمية السمل والقدار المطاوب ، كي يمكن استيقاء جميم المعلومات اللارمة التصنيف التفاضل الأفراد الأسطول لتصنيم في السفن الحرية (١٤٠ وقد يسر هذا التعديل إعطاء الاحتيار الأول الموامل الفاصلة في العمل المناسب ، كنا أحد و الاحتيار كذاك من السهات المشاوية العمل المقالوب.

التنمق فلية بحيع الهن واصداق :

ربالإضافة إلى جمع المطوعات عن بضمة آلاف من المهن ، فقد استعمل مكتب التوظيف الولايات المتحدة هذه التناجع في تقرير الصائل المهن ، وكل فعيلة دات اللب عام ثبعاً الطبيعة العمل ، والمؤد المستعملة ، والآلات ، والرسائل ، والرسائل المساعدة على العمل ، مع مراعاته صفات العامل ، وإحمدى هذه الفصائل مثلاً تتكون من ٢٠ مهنة ، في أربع صناعات تعتبر متشابية في حاجاتها إلى مقاهير متساوية من القوة ، والهارة اليدوية ، كا تتشابه كفاك و
أبا حيمة لا تتعلب أى فرع من العلم النظري (10 . ولقد كشمت مثل هذه
المجمعات الأولية عن إمكانية تقرير فسائل شاملة لا تنصيل في نمين الأفراد
أو إرشادهم فحسب ، بل كفلك التنظيم المناهج في المدارس حتى يتيمر الغريب على
وسائل من المهن المتشابية ، عما أدى إلى انساع فرص الاستخدام المستغيثة أمام
المثالب ، وقد أسهمت فصائل العمل كفاك في حملية تحقيق الموافي المهم
لدى الباحات وفي نمين الأحمال المدفية التي يمكن أن يزاولا قداس الهذبين
ون الحرب النظاية الثانية بفضل ما اكتسبوه من تدويب وخيرة أثناء وجودهم أن
المؤسر (11).

طريقة الاختبار فيتحليل المهن :

تضمن طرق المياذ الضبى العمل في بادئ الأمر تحليلاً فاتباً ونفديراً السنارات الى يتعليها العمل و قسمهل مثل هذه الطرق على ضاق واسع لأن تحديد صفات العامل وقيمه الشبه بين الأعمال بطرق أكثر موضوعة بعلى موصلات العمل ، ويشاك طريقة أكثر موضوعة من خبرها تتلخص ، الوصف مؤملات العمل ، ويلسطة الاعتبارات النفسية النبير عن الكفاية المهنية ، وصفحا منوع النفاية المهنية ، وصفحا منطيع أن نعير عن مقتضيات العمل بياسطة المجموعات الفاصلة المعرجات الاعتبارات الى والتنبؤ ، عن الكفاية في العمل وطفا الاعتبارات الى التعلق في الكفاية في العمل وطفا الاعتبارات الى التعلق العمل وطفا عمر ما يحدث فعلا حيايا تعد الاعتبارات الى استعمل في اعتبار العمال ، حيا العمل القرر الفعال ، حيا الوطاعة المعرفة الوظيفة .

تصنيف للهن بواسطة مستويات الذكاء المام :

ودير مثال لطريقة الاختيار فيوصف مقتضيات العمل هي طريقة تعبيف المهن في ضوء مستويات الذكاء العام. وجدول رقم ١ من عمل فياير وسرابع عمل جزءاً من حقا التصنيف (١٠٠ و الوقائم الأساسية التي يقوم عليه هسدة التصنيف تحقت من توزيع ١٠٠٠/١٠ والوقائم الأساسية التي يقوم عليه هسدة المستيث أتحقت من توزيع ١٠٠٠/١٠ وجل في ١١٤ فصيلة مهنية جمت في المبيئ الأمريكي أثناء الحرب العللية الأجل ٤ منها طبقت اختيارات الذكاء من جد منهاية . وقد استعملت كفاك البيانات المستمدة من الدواسات التحليل هو أن يؤخذ مدى ١١ هزا الوسلي من العمر العقل لكل مجموعة مهنية التحليل هو أن يؤخذ مدى ١١ هزا الوسلي من العمر العقل لكل مجموعة مهنية التي حميا في الحرب العليق الذائم العام كل ميثة من المهن . وقد حظت التنائج عبها في الحرب العليق النبائة التائم عبها في الحرب العليق النبائة التائية قسم بحث الأقراد الملحق بإدارة الحرب بتطبيق النبار التعديف القوات المسلمة على ١٩٥٥ هـ عمروس عل ١٢٧٠ مهنة الأدار.

وقد حلات هذه الوقائع بطريقة تين العلاقة بين درينات الاختيار والمهى المدينة ، وكان متوسطها ١٠ والمعرافها المدينة ، وكان متوسطها ١٠ والمعرافها المدينة ، وكان متوسطها ١٠ والمعرافها الممازى ٢٠ السجموعة المتناة . وهم أنه لم يستمعل النظ ه المتبار الذكاء ه المدلالة على ه فنتيار التصنيف المام المبيش ٥٠ القد وجد على الرغم من ذلك أنه يرقيط ارتباط عالياً باختيارات الذكاء الأخرى بدرينة تعادل معامل المائم . وبين الحلول رقم ٢ الوسيط وللترين والمرى المعامل والسيس والسيس على المهموعة من المهم تعناس عيدة من خال الى ذكرت أن جعلول وقم ١ وذلك لتوضيح المتالج الى أمغر عاما تعليل وقائم الموب العالمية الثانية .

و يمثل هذا التصنيف لمستازمات الهن على أساس درجات اختيارات الدكاء خطوة في سيل التحليل الموضوعي والوصف الموضوعي المستازمات المهنية ، طلما أن تقرير المستازمات الايقوم على أساس السهات بل على أساس وحدات درجات الإحداد - وطالما أن أن هذا التقرير قد أسس على الدواسة التجريبية لتوزيعات المانيس التي استخرجت من أفراد يصاود فعالا في المهن التي بحث .

القدم فعلل مل أراس الذك: :

ومن أهم مجيزات تصنيف المهن على أساس صحويات الذكاء العام أنه يجمع المهن و حائلات أو فصائل تشترك كل منها فيها تطلبه من ذكاء عام . ويبين هنا التصنيف فيا يتعلق بالذكاء أن أكثر الناس قادرين على تحصيل ناجح ل عدد كبير من ثلهن . و يتضح من ذلك إلحقول رقم ا الذي يبين مثلا أنه حتى للدي الفيل المهن المحر الخلل من ١٣ حنة إلى ١١٩٩ منة يوجد ٥٠٪ من عمال مهن جد منطقة مثل : مجمعي العربات — وكسارية الزام — والززية — وصائعات المهنات وكبة الخلات — والحلاقين والبنائين وما إلى ذلك

حدرة الصنيف اللهنَّ عل أماس سنويات الذكاة :

وم أن هذا الشيم إلى فسائل وماثلات هام ... إلا أن تطبيقه المعلى محاود لأد مدى الذكاء العام الذى يميز كل مهنة كبير جعاً .

اعتلا رغم أن ١٥٠/ من البسال الفكورين أن القائمة رقم ١ يتراوح هرم العقل بين ١٧ و ١٤،٩٠ ، يوجه ٢٥٪ سهم يتراوح هرم العقل بين ١٥ إل أنسى درجات مام المسر المقلى . كا توجه ١٧٥ أخرى ذات هر مقل أقل م ١٢ كنت أن يعفى الحالات إلى أدنى درجات السلم ، وعلاوة على ذاك فإنه

جاباً، بقم ۱ تسنیف الین تِباً السریات الاکاه مستوی الاکاد بنا پذایات ترسیرات الحصیل

_		Г		
ار	فتات	l		
. 17,1	न्ध्री			
	رزية ولأعال البكائيكة			ı
	سب علية الأحال الجود ا		اسا	ı
		السنرى للهي التورجاج	,-	Į
2, 24 2.3	ابتدائية ۽ وينشي متوات آهو		1 11	
	التاريخ.			
حر خيفاً هيت				
	لیکائیگ (مام)	15.0kg		
مقرب خیل د د آده د د د		مائل کلیفوڈ سرایج خالان		П
على دعيد (جزين)	تراس (الكاد الديد)			
علوفها كينات غير سنفلة	≃ڙ جواب	رجل جايس	ŀ	П
-MC	1/2	جمع فلع البيارات		١. ا
جلاق سيدات -	طنبي	مادي ماكية في الباعرة		Į.
گانب سيماث	سيداد	يرثلني (يه)		3
ماقى	مغز إماح ضلولسونية	ادارمان انفود	الأول	3
ساتع سابي الحسان	سيبي	ميكافيكي سيارات مؤفر وات	التنظر	ᇰ
آبي عزي	ثبار	مادل رُسيدة	النجاح	
هامل څائرات	سانئ نزام	حداد بنادق	نية	П
صافع اللزان	كاري	حكري		Ш
صاقع بهنات مغينة خراعية	خياز	منز آداز حية		
فالدمرية فالتخيل نتعدة	طباخ	عامل خراسة يد		П
عاط شيم	مدرب خال متاجم	مکافیک سرارات (عوق)		
سقويى	فتاثى	مواق عرية		i
سارن عطة	طفل أحنت مسلح	ترزی		
	سمر ازباد على زراس			

یتوارش ۲ سیدالهر وقاً لهریات کی انتیار الهشت الذریکی (انتیار الهشت الذم)

للهج	-	الكول 11	L-ylll	44 (84)
عياسي	¥11	171	111	LET
مفزيس	73+	117	178	IFT
بهابى	138	114	171	157
رئيس گتام، عدير إدارة و	757	318	177	161
مسترل	1-1	530	177	18+
ربام آلات بيكاتيكية	- 11	333	17.	114
مغزب حنب	75	134	17.	LFA
كاثب ملآ⊊كائية	333	19-	519	175
مراف	178	1-4	119	178
كاتب إدارى	7+37	3+A	117	471
ملاحظ معبتح مزأيات	AA	44	1111	PER
عامل تركب تليفيقات بتصليحها	38	11A	150	17.
كاتب أرشيف	111	5.44	134	177
ميكانبكي مرتورات طائرات	117	1-1	118	LTT
ببار خارات	AT .	9.9	517	376
كاتب سوز شعن	£+A	1-1	111	111
ىكابى	317	44	l ne	584
رجل برليس	177	43	1+5	118
حامل تركيب عطوط تليقوذ وتقفرات	93	49	114	18-
مطئبى	3.13	44	3+4	114
ماسر متعالج عمائية	451	5.0	1-7	117
مرسلتين (سكك سيه)	BAT	4.0	1-0	111
صائع قزانات	144	u	5+0	150
سيكآنيكي سياوات	1347	AS.	1-7	- 94 (
حداد	137	. AA	1-7	117
بانو	717	AA	- 14T	- 314
کاتب آرشید پکانیکی مرتورات طائرات بنجار حاوات پکانیکی برایل برایسی مناط ترکیب خطوط اللیفوذ ونشوات مناط محالج حافید مناط محالج حافید مانج ترانات مانج عرانات مانج عرانات مانج عرانات مانج عرانات	119 117 AT 2+A 117 117 117 117 117	1-1 1-7 1-1 1-1 1-1 43 49 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	158 518 517 511 134 145 146 5-A 7-V 146 5-A 7-V 146 5-A	117 127 127 127 138 138 147 131 159 114 137

الميخ	,	14 14	الأوسار	A.e. Porce
سائق سيارة	TOA	AY	100	112
ىقاش	341	AT	44	117
مەرب خىپىل	- 55	As	4.6	1-8
خباط – در ؤی	VI	AT	14	117
سلاست صفاق آباد ليتول	31	8.6	50	111
ماسل ۽ قاطن ۽	YA+#	93	37	114
حلاق	133	71	48	3+4
عامل تحويل مكة حديد	111	74	4	1 - 1
61	TA1	VE.	A.V	t-\$
هامل متيم	0-7	Va.	AV	1-7
عمل رواض	7170	₩.	A3	3.46
عاني المدّب	1113	₹	A.0	1

عقة اللمل طنيس يمعيل من متياوت ,

يوجد تداخل كبير بين مستوى وآخر . ولذلك يجد الإنسان يعض همال غير مهرة دوى درجة من الذكاء كمائل أقل دوجات الأعمال طهنية . وبجد الإنسان يعمس العمال التصف مهرة والهرة ذوى درجة من الذكاء مساوية لتلك التي توجد عند الشخص المؤمل الأكثر تيقظاً .

وبائسية الترجيه المهلي والاختيار المهلي فإن مثل هذه المقاتل تعد بشكل واصح من دلالة الذكاء العام عند ما يقلس بالعسر المقلى . أضف إلى دلان أن منالة نطبة تسبية العلاقة البثيقة بين درجة الذكاء العام ودرجة الأداء أو النجاح في أخال خاصة . تقد رجيد مؤلف هذا الفصل أن مدى العمر المعنلي في الدجاح في أوسطى من عاملات السبيج يتراوح بين ١٠ سنين و ٣ شهور و ١٤٤ منة . وليس هناك في الطرف الأعلى طفا المدى من يمان إلى أن يعملن بسرعة أكبر أو أن العارف الأدنى غانا المدى . أو

بعارة أخرى ، فالنسبة المتوية للعاملات الماهوات اللوثن يفوق عمرهن العقل 14 سنة وقوانى يقل عمرهن العقل عن 10 سنين و 7 شهور لا يختلف عما هو الحال ي الرحه بر الوسطى .

وقد كشفت قادراسة عن كثير من الحقائق المناقة الدى ساتى الرام ، والمسمدين ، والفشتين ، وبطعمى أجزاء العربات ، وفيرهم وخاصة في مستوى مصف الحيرة . وقوائم أنه من النادر أن ترجد علاقة وثيقة بين درجة النجاح ال السل وستوى الذكاء العام ، مع أنه يجدث أحياناً أن ترجد علاقة بين درجة الدكاء العام ودرجة الكفاية في العمل ... كما يجدث في الأعمال الكتابية حيث تترف درجة التقدم على العمر البقل .

لله الأدن السر الطّل التي تقتضيه يعش اللهي

وبياً لا يكون المدى الكل المعر الفقل إلا دلاته بسيطة النجاح في المعلى ، ويتغلق دلك فإن المحد الأدتى الذكاء دلالة كيرة في تحديد الصلاحية العمل . ويتغلق دلك من المستويات المهنية الدليا أو المستويات التي تحتاج إلى مؤهلات وسطى ، ويل حد ما على أعمال الإدارة وأعمال إدارة البيع ، وسبب ذلك كما تصبع من تعظيل طائح الحرب العالمية الثانية أنه يوجد اختلاف عدود يرجع ال أساسه إلى مياب الديبات الدنيا في هذه المستويات . وقد أسكن تحديد الحد الأدني المستويات العمر الفقل في الوظائف العلم أن الأعمال الكتابية وأعمال السكرتارية تمرياً حد ما في الحرف التي تحتاج إلى مهاوات كيرة ، ومع ذلك فيجهيه أن تقدي تمرياً خلد الأدني للبرجات اختيار الذكاء العام أو العمر السقل أكال مهنة ولكل مؤسمة على حدة ، عن طريق المقارة المياشة بين أجزاء العمل والإنتاح فيه ودرجات اختيار الذكاء العام .

وتفيد للطايير الدنيا الذكاء العام في توجيه وتشفيل هون الأسوياء من الأفراد، بدير عراص ٢٥٠٦والواقع أن العمل المتنبج في الصناعة حسمتي في الأعمال التي لا تحتاج إلى مهارة _ يتطلب عمراً عقداً ذا حد أدني حوالى غمس أو ست سنوات ، وقد بين بير بسطة الدي يعمل في مكتب الترجيه المهني في تيوفيرو يورك أن عملامثل تعبئة الأشباء البسيطة مثل دويتشء المساحيق يتطلب حداً أدنى في العمر العقل يصل إلى حوالي لا أو هر سنوات ، أما أعمال المهاملة المنابطة وتبيئة الأشياء العمية فإنه تطلب عمراً مقابة من تدم إلى عشر سنوات، ويكون الحد الأدنى عشر أو إحدى عشرة والعمال عشرة . . . وهكذا الادا.

الله الأنسي لستوي له كله ودلالته ٠

بيت الدراسات أنه يمكن أن يعض الأعمال أن يكون الحد الأصبى قذ كاه دا دلالة ، فقد وجد المؤلف في دراسة على عمال الخزينة في الحلات التجاربة أن المستخدمين ذرى تسب الذكاء العالية يتغيرون كثيراً ، وقد وجدت براهين على أن الشعور المتزايد بالمالي ، وعدم الرضا بكراسة المهنة ، والوضع الاجتهامي والترى ، وانسام الميل والدافع . وقعيم الجهود المقلى ، قد ينشأ عن وضع الأقواد الأدكياء في أعمال روتينة ومن دوجة دنيا » .

اخلاصة

عكن أن يقال بوجه عام إن مستوى الذكاء العام له قيمته في تقرير مستاره ت المهنة في المستويات الجعلة أو قصف الجعلة ، وكفلك قيمته في مستوى الحرف دات المهارات الحاصة وفي توجيه العمال تحو المهن الكتابية ، بهد أنه مرعاد ما تتلاشى قيمة تعديد مستوى الدكاء كلما انفريت الهن من مستوى نصف الحيرة أو نصف المهارة ، ويزول كاماً ، فيا يعد الحد الأدفى ، في مستوى العمل الدى لا يحتاج إلى خبرة أو مهارة . وعلاوة على ذلك ، فإن تقرير مستؤمات العمل بالقياس إلى معلول الذكاء العام في جميع المستويات ، يجب أن "يشم متحليل معمل ووصف دقيق فلاستطاعات الخاصة ، والصفات الزاجية التي تحدد عادة وإلى حد كبير النجاح اللهي أو الشار المهي .

أعاط القدرة للهنية :

وقد استصلت طريقة الاختبار تسمين المستارمات في أبحاث ترابير وإعداد عافرج القدرة للهنية، وهي عبارة عن رسم بيافي الوسط الدرجات المنتحربة من تطبيق بجموعة منتهائة من الاحتيارات على بحسومة منتهائة من العمال اللهي بصلود مثلا في مهنة معينة ، وهقارة هذه العرجات بالتوزيع على حينة عشوائية من السكان ، وكانت الاختيارات التي استصلها ترليبو تنفسن اختيار ميمورونا القدرة الكتابية (الأعماء) ، واحتيار مينوزونا القدرة الكتابية (الأعماء) ، واحتيار مينوزونا في المهارة اليدوية ، فوة البد الجي ، والمؤلفة الميدوية ، واحتيار مينوزونا في المهارة اليدوية ، فوة البد الجي ، والمؤلفة الميدوية ، وحاليا مينوزونا في المهارة اليدوية ، فوة البد الجي ،

ويعترض تموذج الفدوة المهنية أو بروفيلها أنه يصور شكل ومدى الاستعداد للماس وعات الشخصية التي تميز كل عمل على حدة ، وبالنسة إلى الترجيه الهي أو الانتقاء تلهن يقحب هذا الفرض لل أن البروفيل أو ه التخطيط ، الفردى الثانيج من تطبيق نفس المهمودة من الاغتبارات يمكن مقارته بالحموجة الماس ، كا تقترض هذه الطريقة أيما أنه بواسطة الملاسطة يمكن أن تماثل الفائحة بالمنطقة كي تصل إلى مائلات من الهي تتشابه كل عاطة في مسئوماتها الأساسية .

والواتم أن هذه الطريقة أثل يكثير في موضوعينا ودقها مما يدم الأول وطة ، إد أنها تنضمن الحكم الفالي في إجراء القارقة بين الجروفيل النودي والجوج المهلي القدرة، والرقع أن هناك ميلا إلى المبالغة في دوية المطابق بين شكل البروبيل المدري والمودج المهنى القدوة ، وهذا ينطوى على خطأ كبير ، لأن هذا الممود مبي على متوجه المدريات الكل مهنة ، بيها كان توزيج المدريات على مدى واسع كبير ، وطلارة على ذلك ، أنه وضاً عن أن دلالة الاختيارات المهربة تمخلف من عمل الآخر ، فلم تقدم أي بيافات عن هذه الفروق ، وهكذا بصبح تميين الوزن السبي لكل اختيار أسر يخضع للحكم الذلل (السبي لكل اختيار أسر يخضع للحكم الذلل (السبي).

و يمكن أن يقال بوجه عام، إنه رضاً من استمثال دريات الاختيار كأساس التسنيل البياقي القدرة نفس ناسب التسنيل البياقي المستومات المهنة ، فإن الطريقة الموذج المهني القدرة نفس ناسب المدى سبق أن قررةا بشأن طريقة البيان النفسي ألا وهو تفخل المنتصر الخائل ، كما أنه علاوة على ذلك أكثر قابلية لموه الاستصمال ، والإقراط في البسيط ، وإسادة التأويل بواسطة الأقراد غير المدريين ، وهي في نفس الوقت تتكلف عهردة أكبر وتفديم وكا أكثر وتتكلف مصاويف أكثر من طريقة المبيان المصمى .

طريقة التحليل العاملي في دراسة مستليمات المهنة :

المسلم السطيل العالم التنافع الاعتبارات كخطوة في توحيد الاستعدادات الأساسية الكامة وراء الكفاية في عدد متوع من الهن (المالية استتج جيامورد من تحليلة فيموحة من الاعتبارات التي طبقت على جنود إلجيش وأفراد القوات الجربة أن الأمل الرئيسي في حل مشكلة أقال القرد والمهنة أو العظم يكس في النجاء استعمال العطيل العامل كطريقة تفكير رما دام يمكن وصف الأعراد والاستارات والمهن في إطار واحد وهذا رأى يمكن أن يفقى هليه الكثير من علماء الفني الأم مستدد من الففكير العبل المال المان الم يبار أن أن أنه عدماً قليلا من العبارات المهن الا يجمل من الهمير المهن المبروة في مستارات المهن الا يجمل من الهمير عليه النبؤ تعديم المهن ذات فلستارات المتنابة ، بل كذلك يسر عملية النبؤ نقط تجميع المهن ذات فلستارات المتنابة ، بل كذلك يسر عملية النبؤ

سجح الدير أو فشله في هدد كبير من المهن ، بواسطة استعمال عجموهة من الإعتمارات تتفدمن هادة قايلا نسبياً منها .

وقد نتج عن دواسات هيئة التحليل المهني وقسم المهدمات الصناعية بمكتب المسل بالولايات المتحدة الأمريكية (١٦ عزل عشرة استعدادات هي: وع و الدكاء . على والقدرة المؤرجة الأمريكية (١٦ عزل عشرة استعدادات هي: وع و الله كاء . على والملاحة على المعابة الملحف ، النج ، وهذه المواسل تسهم بدرجات متعاونة والمحلوك في مخالف المهن ، وكانت قديمة هذا البحث تكوين بجسوعة اختدارات الاستعدادات المامة ، التي ذكرة اها في من ١٥ عن وهذه المبدوعة عبارة عن ١٥ المنتدارات تعللب ماعتين وربع الإجرائيا وقد جربت الأول مرة تشهيها ، والمحمول على معلومات عن استعداد الأفراد المشرين بهالا العمل تختل حوال الفيزيمية (١٧) استعداد مهني ، ورضاً عن أن هذه المرابقة تنفسن القانزة البصرية المادح ، استعداد مهني ، ورضاً عن أن هذه المرابقة تنفسن القانزة البصرية المادح ، المهنون من الفعارة المبدونة الموجودات على تقابلها أن استعمال طريقة المهدود المنازات مكتب المسل تتحاشي الصحوية على يقابلها المرجود وفيرهم في تقديرات مكتب المسل تتحاشي الصحوية على يقابلها المرجود وفيرهم في تقدير نشوط الدرجات المهارية المبدوحة التي يقابلها المرجود وفيرهم في تقدير من الخاذج المهنية التي تمثل متوسط الدرجات المهارية المبحوجات المهنية على تمثير من الخاذج المهنية التي تمثل متوسط الدرجات المهارية المبحوجات المهنية .

نظرية مكلُّ ### في مجموعة عالمية من اعتبلوات الاستعدادات:

وتمثل هذه الدواسات التي سبق أن أشراة إليها في الفقرات السابقة تمواً وتقاماً في البرنامج الذي تقدم همّل منذ مشرين سنة خلف ، وهو يقترح تكوين مجموعة واسعة دولية تتضمن حوالى ثلاثين أو أربعين اختياراً تمثل جميع الصمات المهمية القامة الله ، ويتماً لتطابع المجموعة التجريسة يمكن حيثة وضع أربعين أو خبين معادلة عُطْقة اوزد كل اختيار أن الجموعة يطريقة عُطْقة حَيْ يَتِسر أحس تبغ محكن أن كل من الأرجين أو الخسين مهنة دون حاجة إلى تسببة كل استعداد بالم خاص ، وهكذا لا تقدر المستزمات الهيه تبعاً العمات معية بطريقة تصفية إنما تبعاً لعسغ رياضية تحائل تلك التي تدين الركيبات الكيارية ، وفي هذه الحالة تكون العاصر التي تتكون مها السيغ هي الاختيارات التي تستميل في مقياس الصفة الهنية .

ورعا يمثل مدا البرنامج الذي يهدف إلى استعمال الاعتبارات التحليل المعمدال الاعتبارات التحليل المعمدال والاعتبارات التحليل المعمدال والنبق من يدخ عالم الفسر لتحقيقه في تحافل الأعراد ولنبق ، يبد أنه لا يوجد لدينا في الوقت الرامن إلا القليل من الحالات التي حددت فيها الدرجات الفارقة الجموعة عقفة من المهن والأعمال على أساس تقبس صدق الاعتبار لكل عمل من هذه الأعمال ، وعلى أية حال فإذ التحليل المهنى بإحدى المارة الأعرى التي ذكرت في هذا القصل ما زال في الوقت الماطل أمع الفرق الديكولوجية المتبعة في التحليل المهنى .

الحلاصة :

لقد حدث تقدم ملحوظ في صوخ المستردات المهنية بديارات دقيقة ، بد أنه لا زال أمامنا الكثير تما يجب أن أيصل ، وخاصة في تحطيل الأعمال وحاصة من وجهة نظر المستزمات الهنية ، والعلاقات الاجهامية ، وفي إضافة التركيد حل ه تحوذج العمل الكل و¹⁹⁹³ إلى الانتجاه المتحرى التحطيل، ورعماً عم هذه الشوائب ، فإذ العلوق المسيكولوجية لتحطيل مستزمات العمل تمثل حطوة تقدية هامة إذا ما تورنت بالوسائل الفيجة غير الهددة التي ينبعها ما يسموذ أنضهم بالموجهين المهنين أو أخصائي إدارة الأفراد في المسانع

تقيم العمل :

ويزودنا تعليل العمل بمعلومات أعرى مفيدة الأعراض أخرى بجانب اختيار الأدراد ، فهو يقبل العمل وسائل العمل (٢) ويادة أمن العمل و الأدراد ، فهو يقبل في (١) تحسين وسائل العمل (٢) ونبع قوائم العمل . . . العم , وقد ركات العمل كاساس وكاساس العمل كاساس العمل العمل كاساس التعميد الأعمال وتسميرها في المؤسسة العمالية ، وعمل هذا العمليين الموق تعمل العمل يسمى عادة تقيم العمل (١٩٠٠).

ويوجد الكثير من طرق تقيم العمل ، يبد أن أغلبها يسمى – توضيع طبيعة العمل وستتراته – إلى تعين درجات خاصة لعلد من العيامل مثل العلم والحمرة ، وعلى التعريب ، والحاجات الجسمية ، والصفات العقية ، وعاطر العمل ، وشروط العمل والمشيئية ، وما إلى ذلك ، ويمكن استخدام قطرة المبل كولوجية في تحديث تقيم العمل ⁷⁷⁷، فثلا، فإن عبد العرامل اللازمة التسمير المنتبى العمل ، والاتجاه العام يترع ضو احتبار أكبر عدد من العيامل ، فته يمكن نلك ، فقد ينت دولت حديثة مقاونة ألحلين في تقدير العمل ، أنه يمكن تبسيط تقيم العمل بالتقامي عدد العوامل دون المسامل باليوت القفير فقيه (⁷⁷⁷⁾. وقد يبت فتاتج هذا البحث وفيره من البحوث ، أن التقدير على أسامي احتبارات بعيمي منده العوامل مثل ه المهارة ، قو ثبات أكبر من التقدير على أسامي احتبارات أمرى مثل ه طواري العمل ه ، كا برهنت هذه الأبحاث على صرورة العنارات المترى مثل ه طواري العمل ه ، كا برهنت هذه الأبحاث على صرورة العنارات

كما يوجد تفاوت كبير بين طرق تقيم العمل وبعضها فيا يختص بعدد الدرمات المتصمة لكل عامل، والسبة بين الحد الأقصى والحد الأدفى قامرجات على سلم للتقدير ، إذ يبلغ الحد الأقصى أن يعضى الحالات أربعة أو خمـة أضاف المدالأدنى ، وتبلغ في حالات أخرى 10 أو 70 ضحاً . وقد برهت الدراسات التي أجريت على أن أكفأ فود في أي مهنة فادراً ما يريد عن 7 أو) أصعاف أضعف فود . وقد تفيدة هذه التبجة في وضع أفظمة لتقديم العمل يمكن الإطلستان إليا والاطأد عليا أكثر من غيرها .

ويمكن أن يقال بوجه عام إنه رضاً من أن بعض البحوث قد أجريت و هذا الحزء الحام من تحليل الصل ، فلا تؤال في حاجة إلى تجارب أشرى لترودا بأسس أصلح من السابقة في تقيم العمل ، إذ أن التميم دو أهمية عاصة لمكل من العمل وأصاب العمل ، لأنه الطريقة التي تستعمل البت في المنازعات حول أجرر العمل .

تحليل القرد تقيم الطرق التقليدية

وقد يتطلب التقدم في التوجيه المهنى وأن الانتقاء المهنى توافر الطرق الفتية الماسية لتحليل الفرد ، ويتضمن ذلك (١) تقويم الطرق الشائمة الاستعمال في النوجيه والانتقاء، (٢) تعسين الأدوات والومائل المستعملة لإضافها إلى أواشعل عمر ذلك التي تبين أنها غير مناسبة أو كافية .

الدراسة التجريبية لطالبات الاستخدام وبياقات تاريخ حياة الفرد :

وغير مثال الطريقة الميكولوجية في تقيم الوسائل الشائفة لمثالثة الأفراد والهن هى الدراسة التجريبية لطلبات الاستخدام . فل مكاتب التوظف بحكم عل صلاحية طالب العمل على أساس الفحص الدام اطالب الاستخدام ، دون أي محاولة لتحديد الأهمية النسبية لكل من أجزاد الطلب ، وقد بيئت الدراسات السيكولوجية أن بعض هذه العناصر لا قيمة فا إطلاقاً في تحديد الصلاحية العمل ، بينا بعتبر المعنى الآداد في العمل ، في عمث المعنى الآداد في العمل . في عمث بقيرة حام 1971 مثلا ، وجد أن سبعة أجزاء من طلب الاستخدام دات دلالة في الشير بنجاح السائنين الميران الأجرة العمل هي : العمر ، المنسية ، الميارات الصفراء في قبلادائيا ، وكانت هذه المناصر هي : العمر ، المنسية ، الميارات المعقومية و عدد الأطفال ، عدد من يعولم القرد ، الرزق ، والهنة المنافق ولم يوجد أي معمر آخر في طلب الاستخدام أنه أي قيمة لهذا الترض . وقد أرسحت هذه الدواسة أنه يمكن بواسطة وزن هذه العنام وجم الدوجات حدف الا و فقائة الدولة أنه يمكن بواسطة وزن هذه العنام وجم الدوجات حدف الا فائمة المنافق المنافق الدينات منافقة المنافق المنافق المنافق الدينات الدينات الدينات المنافق المن

وقد استعمل الأولف في وزن عناصر طلب الاستخدام الطريقة الى استعملها رسل وكوب (١٣٠ فتركة فونكس التأمين على الحياة فتعليل عناصر تاريح دفياة وقد أثبت البحث الذي قامت به هذه الشركة لمدة طويلة ، بالتعاود مع مكتب عند بيع بواص التأمين على الحياة ، أن محلية اليح يمكن أن تتحسن باستعمال درمة الطلب التي يحصل عليا بوزن عناصر مختلة في طالب استخدام مائم عام ، أما يعد استعمال درجة الطلب أي في عام ١٩٧٧ - ١٩٧٧ ، فقد مثل ٢٤ فقط مثل أن تتحف من الاستمرار لمدة عام : وبين عام ١٩٧٧ ، ١٩٧٥ ، فقد مثل المحيض هذا الرقم إلى ٣٠ في المائة في بيضاف إلى ذاك أن شركة فونكس التأمين على الحياة المحتفدت عام ١٩٧٧ ، منام ١٩٧٧ ، يضاف إلى ذاك أن شركة فونكس التأمين على الحياة المحتفدة ، على المحياة المقطرة المحددة ، على المحياة المقطرة المحددة ، على المحافة المحددة ، على المحافة أن المحردة والإراد ، وبينا استخدمت عام ١٩٧٣ ، يعليق المحلة المحددة ، عدد ١٩٧٥ بالما قامة التاليم يطاف المحددة أن على المحافة أن يعم المحددة في المائة التفسير الفيق لحقة التاليم يتخدال دارامة نمو يعم المحدد في الولايات

التحدة كلها في هذه السنوات وفيره من الموامل ، إلا أن الوقائع ، مع ذان ، ترمح الطريقة التي عولج بها صدق النبؤ بالنجاح في بيع بوقص التأمين عل الحباة . وقد قامت نفس الشركة حديثاً بمراجعة خبرة كل البائمين المصافدين مع توكيلات منظمة من سنة 1970 إلى سنة 1970 ، واستخاصت طريقة منقمة لطريقة التقدير الأول لعطيقها على سنزى الأعمار الفتافة(٢٠١) .

ولقد يرهنت الدراسات اللاحقة لمكتب البحث الذي ليبع بواهم التأمين على الحياة ، الذي ينفسن بجموعة من الشركات ، على قيمة وأهمية عناصر تاريخ الحياة ، التي ثبت صدقها تجريبياً في انتقاء ياتهي التأمين على الحياة . وإذا الدراء التي أجراً إحدى عشرة شركة تأمين حلت الوقاع للمتخرجة من 117، باتما متعاقدين كالسلام متفرغين في السنوات 1977 ، 1978 ، وجد أن نظاماً من التقديرات المشرة عناصرة ييسر عملية تنبؤ طية عن مدى مجاح البائمين في مجموعين غناهتين الأولى تتغمن 247 ياتماً وقااتية 474 بائماً ، وكان مدى الشجاح يقاس بواسطة الأمور الآتية :

- (1) مُمَا إِذَا كَانَ الرَّكِيلِ مِيسَمَر مَمَاقِعاً لَاهُ ١٣ شيراً أُم لا
- (٢) عما إذا كان الوكيل سيستمر متعاقداً للذة ٢٤ شهراً أم لا
- (٣) الإنتاج المندق ١٣ شهراً (الركلاء الذين استمروا في العمل هذه الله
- (3) الإتاج السدق 12 شهراً (الوكلاء الذين استمروا في العمل هذه المشا¹⁰³)

ولقد أدى التجريب على صحيفة تقدير تاريخ الحياة الفردى إلى استعمالما

الشناسر الي وبيدت نات داراة تدوية عن بدعد الإشتاس الميلين ، البيدة ، مستوى الرئيسة ، الميلان كل يشدن بي الميلة ، الميلان كل يشدن بي الميلة ، الميلان كل يشدن بي الدارة ، كدب الميلان كل يشدن بي الدارة ، كدب الميلان أل حمل طها ، مول من الميلان مول من الميلان مول من الميلان .

كبيرد من أداة حديثة لانتقاء البائعين ، وهذه الأداة هي الهرونة باسم ، دليل الإستمداد لبائعي التأمين على الحياة ، للشروح قرص ١٩٨٧ .

ولا يقصر استمال عناصر تاريخ الحياة ، كا توجد لى طلب الاستحدام العدى أو على بيان تاريخ الحياة المردى الخاص ، على انشاه البائمين نحسب ، هد بين بروجان أن تقدير الحيانية ولفتح الدواسية ، والصحميل ، والسروف الشخرج ذات دلالة أكبر من أي عناصر أخرى التنبق بالنجاح خرجي كابة وطرح من دواسة الحال الاتصال السلكي (التابقيق) (المناقيل الاتحال السلكي (التابقيق) (المناقيل الشرف الناجع فو من مكث في الدواسة ٩ سنوات أو أكثر ، ومن كان عره بين خس وعشرين وسم مكث في الدواسة ٩ سنوات أو أكثر ، ومن كان عره بين خس وعشرين أرسم من المطبقة ومن أعلى الشرف الناجع والمناقبة المن المناقبة والى المستصدة عناصر تاريخ الميانة في المتقاد أقراد السلام الجوياليجرية (المناقبة والى المستحدام عناصر تاريخ الميانة والى المستحدام عناصر تاريخ الميانة والى استحدام عناصر تاريخ الميانة والى استحدام عالى مؤهلين . المناقبة والى المستحدام عالى طريقة فالد التحواد على الدعن في دوجات الطلب الموزونة الى يمكن أن تحول طريقة فاليا النفع والفائدة إلى المريقة فات فائمة حقيقية في استخدام عمال مؤهلين .

نِيهُ الْعَوْرِ الْمُؤْثَرِائِيةَ فَى تَقْدِيرِ الْعَالِاحِيَّةَ الْعَمَلَ :

كتيماً ما تستصل صور طالب العمل أن تقدير و الذكاء و والأمانة وبيوله الاحباعية ، والميل العدوانية وغير ذاك من الصفات . وقف برهنت الدراسة التجريبة التي قام بهاكل من أشدوسود وماك كاب وهزبته (٢٠٠٠) وغيرهم أن العمور لا تعلى ملائل ثابتة ولا صافحة عن الاستعدادات المهنية أو من الصفات المراجبة وأعلب هذه التجارب استعملت ملاحظين لا خبرة لم في التوظيف أو الإرشاد والتوجيه ، وأن بحث البطس وحيث (٢٠٠١ قدم الأرجة وعشرين عضواً من أعضاه رابطة شنوذ المؤطيف المهنيين ، صورتين وطيف والمرجهين المهنيين ، صورتين وغيف والمرجهين المهنين ، صورتين عشواً من عدان من وابدا

النائوذ وقطب والعلم والمنصة. وكانت إحدى الصور النوترغانية لكل ترد قد أعدت وقت تدريعه في الكلية (الجموعة العيني) والصورة الثانية أعدت بعد معيى ٢٥ عاماً على الصورة الأولى (الجموعة الكبري) ، وقد تقدرت دومات النجاح بواسطة الادبسي وفيلس ، اللغين قاما يتقدم مواد العجرية ، من ترابع الحياة التي ظهرت في الكتاب الديني في العيد الخامس والعشرين من وقد مطلب من كل ملاحظ ، دون أن يغير بأن الصورتين أفرد واحد ، أن يبير بائنسية المجموعة ه الكبري ، إذا ما كانت المصورة الشخصي ه غلبه ع يبير بائنسية المجموعة ه الكبري ، إذا ما كانت الصورة الشخصي ه غلبه ع أن للمحتصيد و فاشل و واصل الذي كان يعمل فيه ، أما في حالة الجموعة الصخري. لكن المكلم في محورة ثبيرًا ينجاح الهرة أو فتله ، وطواداء الرأي في أي الهي الاربع في يكوذ نجاحه فيا أكثر احتيالا ، وقد طلب من كل ملاحظ ، الإصافة إلى ذلك ، أن يقدر النبية المترية ليقينية المنكم ، وقد يكوذ أساس المكم ذلا الشرك الوجه ، ارتفاع الجابة ، وضع المينين وما إلى ذلك .

ود وردت خاتج هذا البحث بالتاتج التي حصل طيا الانهيم ويلبس الله الدينة المحاجة وكانت نبية الأحكام الصحيحة الله الدينة المحاجة في المائة من جموع الحلات في حالة المحاج المنتقبين بشنوذ الأفراد . والمنتقب الأحكام الصحيحة من بين طابة الكليات ١٩.٣ في المئانة من جموع الحلات . وهذه التيجة لا دلالة لما إذ أنه كان من المسكن المصول على مصر مده التيجة يقذف قطمة من القود الذي يتضمن الرم ، والحكم بالمثل مع إصفاه الحكم بالنجاح الرجه من القود الذي يتضمن الرم ، والحكم بالمثل بترجه من القود الذي يتضمن الرم ، والحكم بالمثل مترجه السية المورة اليتنان عند الحكام المتعاني بشود الأفراد حوال وه وبالسبة المحلم ، عالم مترجة الكليات ١٩.٣ ما بارغم من أل دقة المحكم ، غكان الملكة الكليات ١٩.٣ ما بارغم من أل دقة المحكم أن كانت الانرب الملكة الكليات ١٩.٣ ما أن تماثل الأفراد والمهن ظم يوجد إلا عامل المساحة إلى أكثر من الصدفة . أما أن تماثل الأفراد والهن ظم يوجد إلا عامل المساحة المداحة المد

البحث ولم يوجد أي القراب من الدقة ، وقد قور الحكام المشتلون بشئون الأمواد أر . • في المائة من أحكامهم كانت مؤسة على الأثر العام الذي يترك الشمص ندى الملاحظ وعلى تعبيرات الرجه .

ومن هذه التجارب يتضح أنه لا يمكن الاعباد على الصور الفوتوغرامية كوسية أو أدلة لتقدير صلاحية الدر العمل ، ويجب أن تقتصر وسيلة الصور النونوعرافية على حم الآثار الأولية عن طهرالأفراد. وتحقيق شحصية طالى الوعائف

ماهج تحليل الللق :

تنعكس الثقة بمنهج التحليل الشكل الدخلق في استعمال الصور الفرتمرامية ومحكم على مؤهلات طالبي العمل ، ويحبر أخصالير هذا المنهج شكل الرأس ولوجه وقون الشعر والميون والجلد ، وفوع الشعر والجلد ، وأبعاد الجمعيمة ، وتكوير الأستان من بين العلامات الحسمية المتعاطة في تشخيص العمات الهية المتعاطة في تشخيص العمات

ولم يستطع أى منهج من متاهج تعطيل الخلق السابقة أو يقاوم المحت التجريبي . وتعير مثال فقد الدواسات هي الي قام بها كليتون ويت الآل المتصالا براجل القياس والأشرطة القياسية وتقايس الرأس وغير ذلك من الأدوات المصحة فقال ، وطبقا هذه القياسي على ٢٨ طالياً جامعياً ، وقاط بعناية المساعص الجلسمية إلى ادعى أنها تغيد في تشغيص الفنوة على الحكم و والقلوة المغلبة ، و و الحليل إلى المعراحة ، وضمى صفات أخرى ، وحصبت معاملات الارتباط بين هذه القايس وبين تقدير هذه الصفات يواسطة مطوف متصليل بالأعراد ، وبين تقديرات ٧ ملاحقاً دوى خبرة في تقدير الأشخاص دود أن أد يسبق غم أى صلة بالأفراد المقترين . وقد تبين أن أمل ارتباط هو ٢٣, ، وو أحين هما ملات الارتباط تفرياً مو أحين من عامل الصدة . وكان نصف معاملات الارتباط تفرياً مال وصفها تعليل المالة ، أكما لم يوجد أي انقاق بين العارض الجاسية الفنطقة إلى وصفها تعليل مالة ، أكما لم يوجد أي انقاق بين العارض الجاسية الفنطقة إلى وصفها تعليل

الملل يائها صفات داة مصفصة لتفس الصفة ، وكان متيسط معاملات الارتباط لمائق زوج وواحد من العوامل صفراً .

وقد غشل بحاث آخرون ، حشما طبقها هاتين الطريقتين في التقدير ولهرهما . في إثبات ما يدعى به عملو المطلق (٢٠٠٠ ، وهني إذا الشرك هؤلاء المالون في النجرة كا حدث في تجربة قورد التقالمي الشرك فيها أصحاب مذهب و الممكلة الحجوبة، الانتخابة الإن مد عزالك التي تشج عن السحب المشواقي من صندي الإنصاب

الطرق الجرافرلوجية * في تنطيل الخلق :

ترجه، بعص الطرق أن تعلق الطاق تعتبد على الدلائل السيكوة بولوبية اكثر من اعتبادها على الدلائل المسعية أو القراسية ، والطريقة الجرابولوجية تحتل المؤتجة الرئيسية بين علمه الطرق ، وعلمه الطريقة تتخذ من الحط الكنان الساس الملكم . وقد بدأت الأبحاث منذ عهد بينيه بمعظة ، ومن ثم تنابعت الدواسات قاصدة اختبار صلى هذه الطريقة . وخير تجربة الملك عي تجربة طلب ورحمه الديرية من الافراق التي استعمل الطرق أن التركيف من الرؤستساوية (**) على محمست عبنات الحل فحساً جهريا وأخلت مقايس الطوط وأبعادها ، كما طلب من بعض الأشخاص المصابل بالختبرين منظ ملت طويلة إعظام تقديرات الحق المتجربة منافلات الرقباط بين مقايس المطال المتعاد التي مناس مقايس المطال المتعاد المن مقايس المطال المتعاد التي المسال المتعاد بين أخصائي الكان وبين منذ القيام المؤخوص ، وعلى أساس الاتفاق بين أخصائي المرافوجيا على مداولاتها والتاج سينة في جدول " ، ويتين منه أن معادلات

المرافزلوب بإيضفها هو ان تشيين بهات التنسية يواسطة تنظيل شكل مط الترد
 (الترم)

الارتباط شعيفة بوجه عام بين دلائل اللحط الكتابي وبين صفات الشخصية الفروس أنها مقابلة لها ، كما يلاحظ أن النجاء سفملات الارتباط في بعض الأحوال مضاه لما يدعيه محالو الخطوط .

وقد ربع عالم الحلوط الحرقين تنها شديداً لمله الدراسات ، على أساس أن التشخيص الحليل الدقيق يستقرم احبار الملامح الداء قلحطوط وهلاتاتها متداحلة أيء المؤخج الكراء لا الدرامة الفصيلية العناصر أو الدلائل. ويضاف أنها تزيد الجرافيلوجيا خطراً النجاسها الفعلى ، وقد فحص صودك متطاهرا (٢٠٠) مع حقة تحطية قدمها هم كركة ، وفسر ١٩ مها على أن أحماها غير أساء ، و و وه مها على أن أحماها أفراداً أساء وقد أبعت الشركات دفة تشخيصه الأربعة عشرة حالة من ١٩ الى شخصت غير أسينة ، ولم يحلث أن شخص فرداً أبها من أنه غير أسين ، وقد مهل كل من كوطبين ، وسيزدان وكلاجز اعاتهم مؤيدة تشابه الى ذكرت التماً.

معامل الإرتباط	مقة (11 الكان	ا سائنسة
ş11	التباح الفلولا فلنقل	اعط
,TT	برل الاشتراف نيس الأمل كليا تشع البلة المنصنة	اشبرج
,	اتساح الملوط السفل	الابوت
	الكتابة المقطمة غير المشرة – السبة لكويه التعمات	الدرت
1 · T -	أراكترق داعل الكليات ن السار	
,77	نعاد عير الكاية رأتاب	النفات المصية
+1ر	التردية في علير الكتابة	المردية الشنسية

يدن ٣ : يين سفارت الايتبلا بن مقات الط الكتاب واحلب مقات القضية (استغيب القاءلات بن يؤام لويس براوة) وهذا الجدل مكبس من مل Mail كياس الاحتمادات

وقد طبق بروز (٢٧ مصحود ، الأستاذ بكلة دارتموث ، الطريقة الكابة في تحرية زاوج فيها بين التخطيط النصبي الشخصيات عشرة أفراد وخطهم الكتان ، وجمع أحكامه من عية تنضمن ١٦٣ طالياً جامبياً ، ٢٥ مدرماً بالكلية و ١٧ جزائوليجياً ، وإذا كان تغدير الزاوجة يرجع إلى عامل العمدة المنواني فإذ عدد الأزراج العمديمة لا يتجاوز واحد إلى هشرة ، وقد وجد أن مترسط عدد المائلات الطلبة هو ١,٨٧ والسلومين ١٨٨ والمحرفين ٢,٤١ ومن هذا يتين أن الحظ يرشد الأفراد عبر الملومين على كشف صفات الشحصية بالنمية الأخرين ، كا يتبع للأخصائين أن بحلوا أسكاماً أدق . ويعملوا عائلات أكثر من تلك الني يصفها غير الدومين .

وقد قارن موبر عميدة ق دوامة حديثة له بين تشغيص أخصائي تحليل الحلط وبين نتائج الاختيارات النمية (٢٠٠٥). فقد طلب من ٢٤ طالباً أد برماوا حيث من خطهم ، مع طلب رجاه المناحدة في اختيار مهنة ، إلى أخصائية في المراوئوجا نشرت إعلاقاً من نشباً في عنطف صحف المقاطعات الشرقية والوسطى في أمريكا ، وكانت قد ذكرت في إعلاقاً با أعمال صوفك عصصت وقيره من أحصائي تحليل المحلط الأوروبيين ، وبعض التركات الأمريكية التي تستمس حبرات ميلها من المنتصين في الانتفاء والرقية ، وقد قام موبر بخارة توصياتها المهنة في افترسها على الطلية ، وشخيصها تشخصياتهم بتناتج الاختيارات عنصن الاختيارات الفية المبلى الشخصية ، واحتار مترتبة المبلى الشخصية .

وقد استعمار موبرجدا لما فرابر واسبواته به يستهمها على دكراها لى مستحة ٢٩١ التدير الترميات المثانة في مستويات ذكاء الطلاب، ووجد أن المهم التي القرحها أنصالية الجرافيلوجيا لا ترتبط عشوائياً بالتوميات التي يتمرحها الاحساق النمس على ضوء احتيارات الذكاء ، كا تخطف المهن التي أرمس جا أحمالية الجرافيلوجيا عن المهن التي يومي بها الأنصائي التفسي على ضوء احيار دليل الهيئة ، كا لوحة أن أعصانية المرافرلوجيا قد لوصت ببخض الهن عبر المناسبة عشوالياً في أكثر من حالة، كما لم يوجد أي انفاق بين تقدير أحصانية المرافرلوجيا أسيات شخصيات المرافرلوجيا أسيات شخصيات المرافرلوجيا أسيات المتحدين التخديد بين التخدير الأول والثاني في أربع صفات إلا علاقة الصدفة المحدة بين المتحدين الأخرين كان مدى الاتفاق أقل من ذلك الذي يرجع إلى عامل المسدفة ، الأمر الذي يترتب عليه وجود خطأ ثابت في التقدير الجرافرلوجي . أما في الاتحال الأوروبية وخاصة في ألمانيا ، فقد ازداد قبل المشركات المساعية والتجارية في الآونة الأخيرة المجرافرلوجيا على أنه أحد الأسس لاعتمام المؤخلوجيا وتطبيقه ، وقد قام لوقع المحدة من الشركات التي قبل (أبا من عبدي على المؤخلوجيا وتطبيقه ، وأوجد أن المذه الشركات التي قبل (أبا من عبدي من طرافرلوجيا وتطبيقه ، وأوجد أن المذه الشركات التي قبل (أبا من عبدي من طرافرلوجيا وتطبيقه ، وأوجد أن المذه الشركات التي قبل (أبا من عبدي من طرافرلوجيا وتطبيقه ، وأوجد أن المؤاسات الله المثركات ثقة في هيئات الاستجابات الي قبدة أم النات التي قبدة أمانا أن طماء الفنس قد أمانا في توضيحهم الي قدمت المي قبدت أدنى ثقة في هيئات الاستجابات الي قدمت المي .

وبلوح أن أنه اختلافاً في الرأى بين علماء الفس أنفسهم بشأن إمكانية العط كأداة تشخيصية ، في أحد الأطراف يقف سيمونفز هيمهما الأسناة بجلسة كولوميا ، الذي يدعمها الدعامات الجرافولوجيا بين المناهج التي بدعمها النجاون ويؤكد أنه بجب أن لا تقبل ادعامات الجرافولوجي ، وفي الطرف الآخر يقف ووبلك بمصطمع الذي يرى أن الجرافولوجيا أحد المناهج فلي تبشر بمجاح كبير أن المشخيص الفسى ، كل يقف بجانبه البورت عماله وفرفود منهائه أن يكشرهن مائة بعثة ، أن الحل الذي مو عالمة وإمامات متبلورة ومنهائه أن يكشرهن مائة والمنتقبل مؤان مشائه أن يكشرهن مائة والمستقبل وإن مائة المنتقبل المنافولوجيا من فائدة والمستقبل المنتقبل المنتقبل المنتقبل المنتقبل المنتقبل المنتقبل المنتقبل التحديد والاحجاد والترجيد المنتقبل المنتقبل المنتقبل التحديد والترجيد المنتقبل المنتقبل المنتقبل المنتقبل المنتقبل التحديد والتحديد والترجيد المنتقبل الم

المهمى ليس هناك حتى الآن ما يهر ر استخدام الحلط في التنبؤ بالصلاحية للمسل، عاصة وَلَن دريت الدقة في النبؤ التي تسفر عها أكثر التجارب الجرافولوجية مجاحاً هي يكتبر دون المستوى الذي تصل إليه معظم الاختيارات السيكولوجية .

تقيم القابلة :

"عنل طريقة المقابلة الشخصية المستعدد من الطرق التقليلية للانتقاء المهى والتوجيد المهى ، أكرها شيوعاً واستعمالا ، وأصفحها ورقاً وتقديراً . بد أن الدرامات الجريبة قد اللهت إلى أنطريقة القابلة الشخصية ، كا تجري هادة ، كمثر في إصادة عن الاستعدادات والصعات المزاجة والمناسخات وغير ذلك من صفات الفرد ، في بحث قدم أجراه مكوت Sear الانجامات وغير ذلك من صفات الفرد ، في بحث قدم أجراه مكوت المقرير ومجهام معطوقة ، وهويل مالامهام ، ما م بصلية المقابلة الأربعة وعشرين المواثنة من البحث في مناكل الانتقاء ، وربيا هؤلاء المقدمين حسب صلاحتهم المناسق . وقد وجد أن كل حالة قد أخلت جميع التقديرات المسكنة على سلم للكن حالة من حيث أنها صاحة المعمل بساوى تقريباً عند المتعدرات المي بالله من حيث أنها غير صاحة المسل بالمن تقريباً عند المتعدرات المي بالله من حيث أنها غير صاحة المسل ، كما أثبت درامة الاحقة من الطرار صعد أمراها موتجورات Hodimpsoorb المناسقة عما الانفاق بين تقديرات الهدين المناسلة المناسقة على المناسفة المسل ، كما أثبت درامة الاحقة من الطرار صعد أمراها موتجورات Hodimpsoorb المناسفة المسل ، كما أثبت درامة الاحقة من الطرار سعد أمراها موتجورات Hodimpsoorb المناسفة المسل ، كما أثبت درامة الاحقة من الطرار عليه المناسفة المسل ، كما أثبت درامة الاحقة من الطرار عليه المناسفة المسل ، كما أثبت درامة الاحقة من الطرار عليه المناسفة المسل ، كما أثبت درامة الاحقة من الطرار عليه المناسفة المسل ، كما أثبت درامة الاحقة من الطرار عليه المناسفة المسل ، كما أثبت درامة المناسفة المسلمة المناسفة المسلمة المسلمة المناسفة المسلمة ا

رق تجربة أخرى لسكوت Sourt قدر 17 من مديرى اليم قدرات اليم عد الى عشر طالب عمل ، ثم قروت هذه التقديرات فها بعد بواقع مجلات الميم (٢١٠) . وقد ينت التافيع عدم الاتفاق بين المقيرين . ويضاف إلى دلك ، أنه لم يظهر أن علاقة بين التقديرات المطاة ووقع مجل اليم في أطب الخلات، وحتى حيا جمت تقديرات الثلاثة عشر مقدراً ، كان مدى الشيئ بالسجاح في البيع حوال 40 في 2014 أحسن من عامل الصدنة ، ومع ذلك فالتناتج تبين أن فليلاً من المفتبرين تكون أحكامهم أصدق من غيرم، كما أن آراء بخس الهنرين تعنى مع الأحكام المتجمعة أكثر من غيرها .

سي لقاية :

والصدر الكبير الخطأ في لمقابلة إنما يرجع إلى الفشل في تنحيد الصطلحات والشروط الفَتَقَة الِّي تنطث فيها للقابلة ، والقروق بين الفتيرين وأن تدريبهم ويمكن أن ينقص أثر مصادر الخطأ السابقة وغيرها إذا ما أجرينا تعديلاً مناسباً وطريقة القابلة وشروطها. فقد وجد مثلاً في دراسة في إنجازوا ٢٠٠٠ أنه أولاً " بواسطة انتقاء الصفات التي تلاك في القابلة وتعريفها تعريفاً دثيقاً . وثانياً بواسطة تقديم طريقة مقننة للتعيير عن الحكم في صورة سلم تقدير . يمكن الوصول إلى تقدير بعض الصفات ــ وخاصة صفات الزاج والخلق . وهذا التقدير يشرب وصدته وثباته من فتائج الاختبارات النفسية الى تستعمل الآن عادة النياس هذه المعات . فقد قرو هوالاند ووندرليك Horisud & Wonderlic ف دراسيما الَّي تنفسن انتقاء المنظين الخارجيين الشركة الثالية الأعمال المنازل . أن معامل بيانات عن تاريخ السراوا قالة العائلية والتاريخ الأجهاعي وتاريخ النود نشبه (١١٠). وس مقارنة تقديرات للقابلة التي أجراها أخصائي نفسي ، وأخرى أجراها طبيب عسائي وكل مُهما مستقل عن الآخر ، علي ٣٩٩ من الفياط الاحتياطيين و ١٣٧ من طلبة الكلية الماريية، وبعد أن معامل التبات بين التقليرين يتراوح بين ٠٠,٨٠ و ٨٨، • الأمرافاني يستخلص منه أن فزي الشويب الحسن من الأنبرين. الدين يصلود تنحت شروط جيدة التحديد ، مستعملين تقديرات كية تمثل نفويماً كلبًّا مركبًا ، يمكنهم أن يعطوا تقديرات ثابتة كالكثير من الاختبارات النصية ، بل وأكثر أن ثبيها من كثير من هذه الاختيارات(١٩٥٠، بيد أن هذه النتائج مشكراً: فيها نظراً لأن الخبرين كان لديم مثلاً تتاثيج اخبيارات الاستمادات والشحمية الى أعطيت الزلاء الطلاب قبل القابلة .

وقد وجد أوروك O'Route (1815 بافتي يعمل في ديوان الموقعين ال الولايات المحمدة الأمريكية ، أنه بيها يوجد عدم اتفاق جدير بالاحبار بين الهنرين غير المدرين على للقابلة ، فإن استعمال طريقة مقنة المقابلة . والتدرب على الطرق الذية في المقابلة ، ينتبع عنهما زيادة طمعونة في اتفاق التقديرات . ولقد قام مكتب التوظيف النابع النسم للساعدات العامة في مقاطعة بسلقانيا . يتنفيذ برقامج ضخم كبير استعمل فيه حوال ٨٠٠ ممتحن ، ودرب هزلاء المتحزن على امتصال مأم تقدير لتسجيل تقديرات عن صفات الشحصة أثناء المحانات شعوبة لقدير مؤعلات الرشيع حوال ١٠٠٠ وقليفة خالية . ويفرُّد بنجهام معميستظ إن تقديرات المقابلة أحلت تقديرات ثابتة . طالما أبه ، ل دراسة عينة من هذه التنائج . قادراً ما وجد بين القديرات الى سجلها مدد كبير س هيئة المنتحنين و تقدير لأي صفة يشحرف أكثر من خس طول السلم التقديري عن متوسط التقدير خلاء الصفةلفردنفسه بوساطة المستحين الآخرين». وما دام أن و متوسط الانجراف عن الرأى العام التفق عليه حوال أنسم السام ه ^(۱۷) ولسود الحظ ما أنه رضاً عن أن هذه التقديرات قد تكون على مقدار عن النبات : وإد خدًّا لاحقاً أشرف عليه مؤلف عنا النصل ، بين أن عنه القديرات لا دلالة عَلِهُ لَمَا إِذَا أَهِ: أَوْلاً أَنَّهُ قَدْ حَدْفَ حَوْلُ ١٠٪ فقط من مجموع الطلاب المقدمين عل أساس النظر في تقديرات المقابلة الشفوية ، وثانياً أنه بدواسة عينة مكونة س ٢٠١ زائرًا اجبَّاعيًّا في ١٨ أقليا . لم توجد أي فرق تشخيصية في هوجات المقابلة التعربة بين أركك الذين عبنوا ضالاً في الوظائف، واللين لم يعينوا فيها .

والأدلة على صدق للقابلة يمكن أن تستمد من البحث الشامل الذي قام به مركز تدويب مصانع ووضح الطائرات في مدينة دروفيله Deen Field بولاية طروبها . نقد أصل قسم التعيين في هذا المركز في كثير من الحالات توصية المتحنين في القابلة بإرسال الآفراد إلى الشارس ، وقد يسر ذلك فرصة مقارنة النجاح في التعريب على بعض الأعمال الحربية الأفراد الذين رشحوا بناء على نائج القابلة التي أجراها أفراد تافوا قسطاً وفواً من التعريب في هذا المناس، يتانج تحصيل الأفراد الآخرين الذين نقلوا وهينوا عن طريق القسم حود إجراء في مقابلة لم ⁽¹⁴⁾.

وتتابع الدواسة غانين الجموعين مينة في جدول رقم (\$) وبلاحظ في عدا بالدول أن AS في المائة من بين أواتك اللين عينوا بواسطة قسم القابلة قد تحرجوا من المدرسة في الوقت الحدد ، بينا لم ينتمن هذه الدواسة من الجموعة التي مبنت عدوائياً (YPV) فقط ، وها يجب أن يذكر أن درجات حوالاه الآخرين كانت أمل من درجات الجموعة الأول للتقابة في .

وقد ورد أن تغرير فلنسركة السيكولوبية أنه قد استخدا ٢٩١ وبيار أن مصع لآلاه المتعلق المتعلق في المتعلق في المقال المتحدل في التقاء هؤلاه الأواد الطرق المألوقة في الانتقاء مثل المقابلة والاختيارات ، وقد وجد أنه من بين الدين استخدموا عزل ٢٣١٣ في المائة منهم الأسباب أخرى غير التدميع ** المتعلقة أشاء الثانية المثالث المائية لتاريخ الاستخدام ، وأثناء الثانية أشهر الثانية المتعلق في وجوروان Fear & Janton في المقابلة وضعها فير وجوروان Forr & Janton الأخرى الاستخدام، وتوانية هضل المؤسسة ويألى تغيير تخرق الوسائل الأخرى الاستخدام، وقد يجد أنه قد فصل ١٩٠٣ في المائة من المهمومة الأخرة في الأشهر الثانات

إذ دلالة على التاتيج بالقياس إلى ما التاتيج بأن انتخار إلى أن أن التي فلمتر بن
 الاطلاح على تناتج الانتباطات بي مع ذاك فقد صرح أن والظابلة الشخصية لا تزال أساس تمون بي على من وسود مثاناً أن من التاتيج لم مناتاً من

^{**} يقسد بريقام القميع مسيمو سائطة بالنبة إلى المتخدية مزامات راميمي إمامه بالمكوات والترس الالزية المشاملة على الوائق المس مع عليم المديد دول تسبة عاسم دم المؤسد إلى الدخل بها السنادة في تعلق أمانها بيراجية ستواناتا وجبدة وسرد تسبة شد الموقف الوسند، ويقابق التخصية على الترام يعدد على أحس وجد . (القرام)

الثالية ، وقد نسب الانخفاض في عدد القصولين إلى طريقة المقابلة المقت: الي استعملت في الانتقاء .

النمية الثورية الإفراد الميتيرمشواليّ	النبة لارة لاتراد القابلة	مد الأثراد ظيئين مشرائياً	هد الاتراد النطين بالقابلة	ria fis
tt	-	11		نامصرارد لبدم الاستنداد
T#	1	14	1.	الفصوارد لعيز جسى
34	1-	¥	14	الدولود الفرق الأشرى لرسويهم
(41)	(10)	(73)	(TA)	(مجسرح المقسولين)
53	14		¥n.	الدجمين يتقدير خبران
	71	Ł	-4	يتقدر جية
	Te	7	11	بيدجا
صفر	4	مقر	٧	سا ز
(11)	(AE)	(1+)	(uv)	(غبرج لتابسي)
110	1**	41	1VA	المسوح الكل

جعل (٤) خالج التحول للنهي لحد ٢٢٩ فرماً ﴿ رَبَّ مَرَاتَ تَعَلِيهَ تَبَّا فَى أَصْفَى ١٩١٣ ءَ لَكُمّاً مَلَ السِيلاتِ للنهيةِ

الدوف الآذ بام لحة عل نفس فلياذ .

وكانت معامل النبات الموسط ملخص المتحنين الثلاثة فيا يخصى بالصلاحية لتعريب على الطيران ، هو ١٨٠٠ كما استخلص من تطبق معادلة سيرمان براوذ ، وقد بين تحليل التاتيج المستملة من ثلاث مراكز ، عن ١٠٥ إلى ١٦٨ طائب طيران ، أن المستحنين قد وصلوا إلى مستوى طب من التيو في بعص النواحي الخلاصة بطيران الطالب في المستقبل، وقد احترف المقد النواحي بأن عا دلالة عملة وخاصة في التيو بالنجاح في المراحل الأخيرة من برنامج التعريب عن الطيران الماني .

وقد اللقت تناتج القايلة أن هذه الحالة مم تناتج الاخجارات الى تستمثل ل أعواض الانتقاء والتوزيع ، ومع فلك فإن أنة دراسات أخرى أثبت أن مجموعة س اختِئرات الورقة واقتلم تنبأت بدرجة النجاح في تعلم الطيران بطسي درجة القابلة إذ لم يكن بعرجة أدق ، واستعمال هذه الاختيارات يتطلب استعمال حوالي عشر ساعات عمل الوصول إلى الحكم على دوجات ٥٠٠ فرد ، وإشافة عائج المقاملة الفردية لهده الاختبارات لا تريد من كهة التبؤ زبادة ذات قيمة ــ علماً بأن القابلة تتطلب ٧٥٠ ماعة عمل من هيئة مكونة من ثلاثة أفراد لإجراء مقابلة مدئيا ثلاثين دقيقة الخمسيانة طالب المتعدين لتعلم الطيران , وبمبارة أحرى أنه رضاً عن أن تناتج القابلة قد أظهرت بعض التقدم في الوصول إل مستريات طبية من التبات والصدق أن اختيار الطيارين المدنيين فإد فتطها ال الوصول إلى مسترى في التبير أحل من ذلك الذي يمكن الوصول إليه يواسطة الطرق الحمية في القياس ، جمل من المسير تبرير التكاليف الإضافية في الوقت والمال الى يتطفيها إجراء هذه المقابلات وإذا أخفظ مثلا لفلك أن مشروعاً واحداً فايثة أنفاء وتدريب الطيارين يتضمن اختبار ١٧٠٠٠٠ طالب تدريب على الطبران ل ٧٠٠ مركزاً موزعة في أنحاء الولايات المتحدة ، يمكننا أن تصور أهمية هذه النائج من الناحيتين العملية والاقتصادية .

اللبسي

إن استعمال القابلات ذات الفط الواحد في اختيار البالعين والتقدم الذي حدث في القابلات غير المحبهة والبحث في القابلات المسجلة قد أمن كل مذا إن إمكان تقدم وتحسين طريقة القابلة وموضوعها — وم أن الملاحظين عبر المتمنين قد يميلود إلى شدة الفائل قان المجموع الكلي التالج المستطلمة مي المتابلة تبين أنه يمكن المفصول على وقائم حامة فيا يتعلق بالمسلاحية فلمسل مي المتابلات التي تجري بطريقة عمكة ، ومع ذلك ، فإن ثمة أبهاتاً كثيرة يجب أن تجرى إدا أريد المقابلة أن تكون طريقة مستقلة ذات تأثير إيجاني في التوجيه المؤس في الانتقاد .

تحليل الفرد بالاختبارات السيكولوجية

يتضع من هذا الاستعراص الطرق المألوقة أن بعضها في شكلها المقع جديرة بأد تستخدم في البرنامج العلمي اللائفاء والترجيه المهني – ويتضع كدلك أن نقدم طرق موضوعية مستقلة جديدة قلياس الصفات المامة من التاحية المهية لا زال الحسل الرئيسي في محائلة الأفراد والهن .

رقمه أدلة واضحة على أن الاختيارات السيكولوجية تمثل الطريقة الناجعة لقباس هذه الصفات وهذا ينطبق يطبيعة الحال على الاحتيارات الخابئة الى وصحت خطيا بإحكام وقنت على عدد كاف وتماز يدلالة كبيرة من الصدق وعده الفضية لا تنضمن أن الاختيارات يمكن أن تحل حالياً وبعدة مطلقة على المنابلة والطرق الأخرى المستعملة في الترجيه المهنى والانتفاء. وجوذاك محبيا يرضع مراجع الاختيارات على ضوء عمث جيد فإنه يمكن المصول على ما تعمل المتعمال المتعمال عليا من استعمال الطرق الاختيارية قحب . أنواع الاختبارات المستعملة أن التوجيه المهني والانتقاء المهني :

إد أكثر الاختيارات استعمالاً في التوجيه والانتقاء هي مقايس الكماية والاستعداد والميل والمزاج والحاق والاتجاهات .

اعتبارات فكفاية ء

وشتمعل اختيارات الكفاية فقياس التحصيل والهذرات الكتبية لدى طالب العمل التسيته في العمل أو الترجيه ، وهي تشعل اخبارات التحصيل المعرسي واخبارات الحرف .

ولا ثلث أن اختيارات الحرف مفيدة بنوع علمى لأن (١) طالبي السل أحياناً يدعون مهاراتهم في مهن ليس لم بها إلا ألقة مطحية بسيطة وس) ولأن حبرت العمل السابقة لا يعتمد عليها في إمادنا ببيان مقيق عن الحيرة المهية

عيبرات (لإستعادات :

يمكن أن يعرف الاستطاد على أنه شرط أو بجموعة الصفات التي تعتبر دالة على فدوة الدرد على أن يكتسب بواسقة التعريب معرفة خاصة . أو مهارة حاصة أو بجموعة من الاستجابات للهيئة . وتوضع اختيارات الاستطاد المهي لقياس الفدوات التي تمكن القرد من الإقادة من تقويه على عمل ما أو خبرته ب. وأن يسو فيه تمواً يجعله حاملا كفتاً : وهذه الاختيارات ذات فيمة خاصة لأبا تستعدل ٥ كنلائل ٤ التبور عن الكفاية الإنتاجية الأفراد الذين ليس لهم سابق خوة أو تعريب في المهنة التي يبغاف إليا الاختيار .

احتبرات اليل :

يعرف البل عادة بأنه ميل اقرد إلى تركيز النباعه في نشاط معين . أو موسوع معين أو شخص معين وأن يجذب هذا الأمر اهنيامه . وأن يجه وأد يجد إشاعاً فيه . وتعنى اختيارات للبيل للهنية عاصة بعرجة شدة البل إلاء مهة معبدة والتبير عن دوام هذا الميل . ولا شك أن تياس الميل ذر قيمة وخاصة بي التوجيد المهني . لأنه يبين (1) ما إذا كان الترد يميل إلى العمل في المهنة التي يتمام إليا ميلا كافياً يحمله يستمرفيها . (؟) وكذلك ما إذا كان الترد سبجد همه بين زولاد له في العمل مشابيين له في العمل ولايل . (؟) ولا تفراح مجالات أخرى حير المهنة التي قد لا يكون له ميل فيها .

ويمكن استمدال قياس الميول في بعض الأحوال في التبير بعوجة النجاح في المهية . بيد أنه في ضوء الأدلة الحالية ، ومع تأجيل النظر في الأدلة المستقبلة ، يحس أن نقصر مستولة اختيارات الميول على النييز برضي فلمرد عن همله وليس على دوية النجاح الإنتاجي في العمل .

غيبارات الشطعية

وقد استخطى بالنجون (المستودد) التحقيق التي قصد بها تحقيد الأهمية التبية التجاح في السل الموامل العقلية والموامل المزاجية والموامل الانجياء التبية التجاح في السمال الموامل العقلية والموامل المزاجية التبدئ أن عوامل المزاج والمختصادية والاجتهاجية في تحديد بالمراح والمختبي المحتامي . والواقع أن أهمية عليه الموامل تتعاوم من عمل الاختباء في المحتاب من عمل المحتاب المتعابد في المحتاب المتعابد في المحتاب التنافية في المحتاب التي تجمله بتفاعل مع الآخرين ، وأن يتحل بصفات المحتابة والأعمال ، والإنقان ، ولا شلك أنه المقابعة علمه المختابة والأختبارات المحتابة المحتاب

المُضِحِة لِثلُ هَاهُ الصَّفَاتِ الَّي تَعَالَ بِالشَّحْمِيَّةِ فَى التَّرِجِيهِ لَلْهِنَّى وَالانتقاء . و... الإجامات :

يعنى أعصائق التوجه المهنى فى قبلمه الانتجاهات باستخدادات الدر الإنصائية إزاء الأفكار العامة والآراء المعبرة عن تعقيد الإنصال الشرى في الصداعة ، ومن بين هذه الانتجاهات الى تقامل لدى العمال الانتجاء إزاء النقابات ، والانتجاء إزاء تظام الأجور ، والانتجاء إزاء الظروف العامة العمل .

ولواقع أن اختيارات الانجاءات قليلا ما تستسل في الترجيه والاحتيار . بيد أن السحوث الحديثة قد اعترفت بأحيايا في توانق العامل في عمله . الأمر الذي قد يؤدي بدوره إلى استعمال اختيارات الانتجاءات في مماثلة الأنزاد والمهم . بجانب قياس الانتجاءات العمال التي ستناقش في الفصل التاسع حشر .

استمال الاختبارات في الاختيار المهنى

من الحال طبنا في حدود هذا الفصل أن نصف بل أن نقام تأكم بعدد الاختبارات التي استحلت في قياس الصفات ذات الدلالة المهنية، وقد دكر تقرير الإحدى هيئات * مدينة فيويورك (١٩٥٣ اختباراً استحلت ، بحاب احتبارات المؤون، الاختبار العشرة آلاف حالة الأولى بواسطة عله المهنة ، ول درات شاملة تقت بها هيئة المؤتمر الصناعي الأهلى (١٩٠١ اختباراً عنذا الاختبارات التي استحمل في الصناعة ، وجد أن هناك حوال ٧٥ اختباراً عنداً ، بحانب احتبارات أخرى وضحها بالمثر (١٩٥١) احتباراً عنداً ، بحانب احتبارات أولى وضحها شركات خاصة أخرى . وقد وجه بالمثر (١٩٥١) مهم استعاد الأربية وسبعين من الأخصائيين العسين الأمريكيين ، وطلب مهم إيداد الرأى في قيمة ٥٣ اختباراً مهناً ، ووجد أن ٣٢ اختباراً قد قدرت على أبا بخيار ، فيها وكال اختبار ،

Adjustment Earston of New York city *

وهده البانات السابقة على أحسن وأى العلماء النفس الذين تخصصوا و مناكل الترجيه الهني والانتقاء ، والواقع ، أن الاعتبار لا يأخذ مكانه في البرامج العلمية الترافق المهري إلا إذا حدد بطريقة موضوعة استغلاله وقدرته على الدير بوساطة الطرق المجربية المتاسية (⁶⁰⁰ ، وهن طريق تطبيق هذه الطرق استطاع عداء النفس أن يقتبوا عدماً كيراً من الاختبارات التي تناسب عدماً كيراً من المهن ، وفيا يل بعض الأمثلة التوضيحية التي تبين الشدم في هذا الهال

احتبارات العمال المهرة والتصف مهرة :

وحير مثال الاختيارات المهن الدقيقة جموعة الاختيارات التي يضعها مؤلف هذا القصل الاختيار السال ووضع كل في السل الذي يصلح له ، الجموعة من السال الذين يصارف في المطات الكهربائية - الاحارباط أن قام بتحليل المعنى بطريقة شاملة صنف 48 حاملا ، من عمال شركة فيلادانيا الكهرباء ، والذي تقرارح مدة خدميم من حام إلى حشرة أحوام ، إلى ضعيف بيتوسط وبعيد . بواسطة تقدير ١٦ مشرفاً ، في ضوه دواسة أنطاء العمل ، وقد بين تحليل التائيج في للدة من أول يناير سنة ١٩٣٦ و ٢٠ سيتمبر سنة ١٩٣٨ ، أم منوسط أخطاه الجموعة الضميفة بيان حوال سبعة الضحاف وقصف الجموعة الحيدة . وبيان حوالي ضحين وقصف الجموعة المتوسطة ، وتتوسط أخطاء الحيدة . وبيان حوالي شحفين وقصف الجموعة المؤسطة ، وتتوسط أخطاء الحيومة الموسطة حوالي ثلاثة أضحاف المجموعة المؤسطة ، وتتوسط أخطاء

وعلى ضوء تنطيل السل . وضعت بجموعة من الاخطرات لقياس القدارات اللازمة العمل الدقيق . أى النجنب الأخطاء في العمل ، وتتضمن هذه المحموعة اختيار التنبع واختيار تحطيد المكان ، وكلا هقين الاختيارين مقتسين من اختيار ملك كويرى متحمدها اللاستحاد المكانيكي ، م احتيار تعليات وضحه المؤلف واختيار تعلم مقتبس من جهاز معمل يستعمل في تجارب العمل وسنة اختيارات أخرى ، وكان متوسط هرجة العامل المهد ى مدّد الجبوعة من الاختيارات هو ۸۰٫۱ ، والعامل المترسط ۲۹٫۳ والعامل المسيف ۴۹٫۳) من المسال الجبين و ۴۹٫۳) من المسيف ۴۹٫۳) من المترسطين و ۷٫۳ ، من المترسطين و ۷٫۳ ، من المترسطين و ۷٫۳ ، من المترسطين من المسال لاستخدام المستبطين من المسال .

وينغ متيسط الأخطاء ٣٠٪ من سنة ١٩٧١ل سنة ١٩٢٨ بير عال شركة فيلاداتها الكهرباء، وقد استخدمت الاختيارات في استخدام عمال جدد بن تغدير السال فوى المبرة على أساس استخدام في منة ١٩٧٨ . وقد مط منتزي أخطاء العمل إلى ٣٠٪ في منة ١٩٧٩ ، وإلى ١٨ في منة ١٩٣٠ وإلى ١٠ و منة ١٩٣٠ وإلى ١٩٤٠ والم المنتزي أخطاء تعمل ١٩ والم ١٩٤٠ وأن مستوى أخطاء تعمل عبط إلى ١٪ في المنة ، وقد يرجع بعض التحسن فيا بعد منة ١٩٣٧ إلى براميع التعرب في نقل : فلا شك أن استعمال التعربات في خصصت العمال في تقدير في المايرة كان له أكبر الأثر و نقص أعطاء العمال في تقدير في المايرة كان له أكبر الأثر و نقص أعطاء العمال .

ودواسة يؤك يماه في شركة سكوليل الاستخدام طالا طبياً آخر عن نبغة سمنال الاختيارات في انتقاء السال المهن اليلوية ، وقد بدأ شروع شركة سكوليل في أواخر سنة 1977 ، وبعد بحث دقيق شامل . أدخلت الاختيارات عام 1977 في استخدام عمال المؤف الملتية ، وكا يتضع من والمعاول المفاص ، واحدت تعبق الصناع فوى الإنتاج الطبيب من 71 في المائة في المسنوات السابقة إلى 41 في المائة بعد إدخال أساليب الانتقاء العلمية . وبعد دراسة إضافية للاختيارات الى طقت من المائل في الإنتاج الطبيب 197٪ ، وقد رومي أن الوسطى أو ملاحظ المسال الذي يقدر المسال ويمكم على تقدمهم ومهارتهم في المعل المكانيكي لا يعرف أي شيء من نتائج الاختيارات ، والوقع أنه في المعل الختيارات ، والوقع أنه في المعل الختيارات ، والوقع أنه في علم المناف غير المعال الختيارات ، والوقع أنه في علم المناف غير المعالين مع كل تقدم في طرف

الاعقاء . بل لوحظ كدك أن العمال غير الصالحين قد أيطوع عن العمل بتاناً ، بدلا من استعرارهم مع فشلهم . إذ وجد الأمطوات أنه يمكن أن يمل علهم عبرهم من الصالحين .

	_	_			
ملاح قات	التب للارية	أعد السالمين	عهد البيال	المبربة	تاريخ الاحتدام
an 관리 교수, 사장기	W	ก	•4	- 3	151-/1/1
	45	71	4+	7	北
	37	70	-3	Ŧ	93/A/Y1
الانتقاء براسة القابلة واعدار مكوفيل العمايات	31	44	137	الإسرخ	
	3-	77	4-	t	غبردائس متوية
	¥.	77	- 11		T1/1/13
	93	77	T*	١.	T-/A/T1 J
	VA.	TA.	77	¥	
	AT	1114	100	المسوج	
الانطاء بولسلة القابلة ، واختيار مكوفيل الصيف واختيار ماك كرورى واختيار قالم المشب اوچل	A+	- 11	11	Δ.	مجبوبات سوية
	311	- 1	1		41/1/10
	100	1 +	r	1.	TV/5/3 32
	1	17	11	13	
	4+	13	- 13	17	(
	AT	TA	PT	18	
	- 1+	11	34	14	
	47	177	154	المسوح	

الحمود الخامس : فتاتع يونامج كاركة سكو<u>لة لانحيار حال اطرت العملية ، تقم توبة ا</u> اعتبارات -لامنياره عن Experience with Employment Tests,

National Industrial Conference Board, Inc.

وق الشر مترات التالية لعام ١٩٣٠ ، وضعت مستارمات جديدة عالية المعالى الجدد - لتقدير إمكانية الأقراد على التدريب على أعمال أخرى غير الحرف اليدوية للأعمال المدنية التي كانت الترض الأصلى ، ومن ثم زاد هدد المعالى المدين ، ومع ذلك فإن نسبة العمال غير العمالين لم تصد الأماية في المالة كما حدث في عام 1911 ، وقد أرجع ذلك ، أو يعقبه على الأقلى . إلى الطرق القدية الدقيقة التي استصلت في المقابلة ، الأمر الذي يبين الفوائد والمديرات التي يمكن أن تجنيها من دراسة طرق المقابلة وتعديثها .

وقد استصلت الاختيارات في انتقاء المسال لعدد كبير من الهي مثل عمال الإس المباطقة (***) وهمال الصحويل (***) في السكتك الحديدية ، وتغيري الآلات والمنتشين . وهمال الآلات والأدوات ، وما إلى ذلك ، كما استحمال الاعتبارات في احتيار همال صناحة الطائرات (***) وهندت في أشام السيح (*** اوكال استحم البوينات وعمال اللعام (***) ، وقد مانت كثير من الدواسات من بعض أساليم المنتفى مثل كذا عدد الأقراد ، والمنتبر الذاتي الباحث الاختيارات ، وهدم توم ربط الاختيارات ، وهدم توم ربط الاختيارات بعضها بيمض القياس صدقها وصلاحيًا ، وما إلى ذلك من أساليب التقدم (***) إلا أنه قد حدث ، وضاً عن ذلك ، تقدم في وصع المنبارات غيد في قرير الأقراد الصالحين البحق المهن البدوية .

الانتفاء للأعمال الكتابية :

قالت الهي الكتابية عناية طبية في برامج الاختيارات الهينة . وقد أثبت كل من بيلز وبوند في وقت واحد ولكن في هواستين مستغلين تماما الأبهل في مكانب شركة تأمين والثانية في شركة لمستاعة التحاس ، مستحملين الاختيار الكتابي قرام أنه ه توجد علاقة ثابتة عددة بين هوجاتها عنبارات الذكاء والتخدم في الأعمال الكتابية الله الدكاء والتحدم في الأعمال الكتابية الله الد

فقد أثبت دراسة ٢٥٠ مستخدماً في ست سنوات . تواوي مدة خدمهم بين خسى وعشرسنوات ، تعدت إشراف هيئة تابعة الرابطة شركات الحأمين على الحباء، فائدة الاختيار السادس للأعمال الكتابية في التنبؤ بنقدم الأفراد ، كما تين من هذا الدخيار مع ربادة في مدة إجراء الاختيار وسيولة التصحيح ، هذا مع عدم المساس بقيمة الاختيار ما يقيد أنه أداة انتقاء . وقد أظهرت نتائج الاختيار الجديد أن

النحص الحاصل مثلا على ٥٠ هرجة تكون فرصة ترقيد الدرجة الثالية في السلم الكتاب ٤ من ١٠ . وأن هذا الشخص لا تكون أد أي فرصة الدستوى الثالث في الأمرال الكتابية التي تحتاج إلى إيشاء الرأى القاصل؟ . أما الشحص الذي يحمل في الاحتيار على 121 هرجة فأكثر فإن احيال يقاته في المستوى الأنس وهو المسل الكتابي البسيط ضعيف جملاً ، وفرصته الانتقال إلى المستوى الثاني على عن ١٠ . وفرصته الانتقال إلى المستوى الثالث في يحر خس أو عشر مسوات هي ٢ من ١٠ استال.

وقد عنت براسج البحث المهنى في مكتب التوقف بالولايات المتحدة الأمريكية برمع الاختبارات الماصة بانقاء وترجيه الموقفين الكتابية ، هو البحث ل المحت عن الشبق بالنجاح في قوع سين من الأحمال الكتابية ، هو البحث ل المعل على آثة تقيب المعاقات ، وقد استعمل في ذلك بحبودتان من الأفراد . وقد وحده التكون من 141 عاملا من عمال البار والتافية من 141 عاملا من عمال البار والتافية من 141 عاملا من عمال المن حقا التبار ، وقد وجد أن يمكن وضع معيار اتابت جعاً المتبرة بالإلتاج السلم ودلك وحدار التعريف بالحروف واختبار التمر (مالككويري) ، والتقيية (مالككويري) مواتقية (مالككويري) مواتقية والككويري) مواتقية والككويري الإحتبارات وجد أن المرب المناسب من المناسب المناسب من وقد وجد أن وحدارات برائح على المناسب المناسبة
قسبت الأحمال الكتابية في معاشرات إلى تتوث سيتوبات أبراه أحمال الكتابية كيسيفة، رئام أ وأحمال الكمية المقدة , وإناماً الإحمال التي تبديع إلى إبداء الرأب القاسل .

نباب الصفات اللازمة العمل الكتابي يرجه عام . وخاصة الأعمال الكتابية الى تنطق العمال على الآلات . وقد حدث ذلك عن طريق فرز عناصر الاعتبارات معنفة الى تنشؤك فيا مجموعات من الهيز وضعها ق اغتبار واحد . وقد أجرى هذا التحليل على التاتيج المستخرجة من اختبار ١٩٦٣ عاملا - يتفسنون عمال أرثيب ، وحمال آلات تقييب المعاقات ، وعمال النجح المديق ، والذين يعمان على آلات الجمع ذات عشرة مفاتيح ، والاحساك الدعائر والآلات المؤلسة ، وعندت المايير الكل مجموعة إما من معبلات الإختبارات الي مجموعة إما من معبلات الإختبارات الى أدخلت أن البطارية المامة للاختبارات الى أدخلت أن البطارية المامة للاختبارات المستق بين ١٧ المامة الموردة تعمل في مهنة مينة ، وقد تراوحت معاملات الصدق بين ١٧ مدارة المامة الى تنضمن احتبار على مبسونة الكتابي ، و مقاونة بين الأرقاع والأسماء) واعتبار كتابة الأرقام ، واحتبار على مبسونة الكتابي ، واختبار الحروف والأرقام ، واحتبار كتابة الأرقام ، واحتبار عابي ، واختبار الحروف والأرقام .

وقد استعطت . يجانب اختيارات الاستعادات . احتيارات الخوص مثل احتيارات الحكاية مل الآلة المكانبة واختيارات الاختيال في الدواسات الحاصة بعض وتبحيه السال الكتابين . وقد قام أشرس material بتحليل متفاحدارات نائمة الاستعمال وضعت منذ عام ۱۹۲۹ ، وأنبي من هذه الدواسة إلى أن هناك تقداء أن هذا الموج من الاختيارات وخاصة في إثبات الاختيارات وفي استعمال أهداد كيرة من المقتبرين في تقنيها ه غير أن ثمة أموراً كيرة فها يتعلق بصدق الاحتيارات لم يعابلها البحاث كما ينبغي الاحتيارات الم تعلق بعدق الدواسة على المحتيارات المحالية الموجه المهي فها يتعلق ينجاح الأفراد المحمل في بعص طبي الكتابية . إلا أن ثمة يراهين تقاطعة على أن الاختيارات التي ثبت صدفها في بعض البحاس المحالية أسيم في انتقاد الموافية الكتابية الكتابية الكتابية المحيط في بعض المحالية الكتابية المحالية
ومو علم الناس اليش

اخدارات البيع والمهن المرتبطة به :

سبق أن ذكرنا في صفحة ٢٧٠ أن من وسائل الانتفاء الناصة في اعتدار البالغين الدرجات الى تحصل طبيا بعد وزن بعض أجزاء خاصة من بيان تاريح الحياة التي يملأها الآفراد عن أنسيم . وقد خلائل أخرى تين أن اعتجازات الشخصية تسهم في انتفاء البالغين الآكفاء ، ولكن ليس معيى ذلك أن اعتجازات الشخصية المعالية للتنت على أحسن الوسائل ، أو أنها على الآفل وسيئة عبية النياس صفات البائع الشخصية . ومن أسائة ذلك بحث دوج ، فقد أجرى احتبار ليروير على ٧٧ ياتماً في على كبير ٢٠٠١ ، وقد أيعت خالجه الانتباء العام الذي المسلمة والاجهامية على المسلمة والمسلمة والمسلمة المسلمة المسل

وقد أدى البحث المستمر في انتقاء بالتبي بولفس التأمين على الحياة إلى إصافة المتبار لمميزات الشخصية * إلى بيان تاريخ الحياة التي مبتى أن دكر في مهم ١٩٧٧ وهذا الاحتبار مونتيجة الدراسات التي قام يها كورثيوزر ١٩٣٠ والتي تضمنت تحليل ثمانية اختيارات تتحمن حوال ٥٠٥موال، ويقصد بها قياس صفات عفاقة من الشخصية ٢٠٠١، ومن عام ١٩٣٧ إلى سنة مهموال دولك، التصر الحثامل التجار حوال - ١٩٣٠ وكيل من وكلاء شركات التأمين د

^{*} وهي تشيل لليبة والانجادات والمتقدات كا أنها تنطيل تراسي الزايع واكباق.

بعد الاطلاع على مجلات إنتاجهم كوكالاه،وقد أظهر تحليل النتائج أن أربعة اختبارات فقط من الحاقبة تنفسن حوالي ١٥٠ مؤلا هي التي تميز بين الوكلاء الناجعين والفائلين .

وق أثناء الأعوام الثلاثة 1971، 47 ، 40 ، طبق اخبار مقتيس من الاحتفرات السابقة وحي ه اسبارة المواقعين ، على مجال واسع على حوالي ١٤٣٣ ستحدماً جابداً ، هينوا دون النظر إلى فتائج الاخبارات . وقد قام عصيق الاحتار المقتبس مديرو البيع في ٢٦ شركة من شركات التأمين على الحياة ، وقد فحص تقدم ٢٠٤ وكالاه متفرغين من وكالاه شركات التأمين تبعت ظروف العمل المعروبة تماماً . مع الاطلاع على سجلات إنتاجهم للي كان من المبسور المصول طبيا ، وقد تبين من هذه الدوامة أن الجمع بين درجات تاريخ الحباة ، المروم بأنه مقياس النبؤ ، والدرجات في اخدار صفات الشخصية في اختيار واحد سى ودليل الاستعداد لبائعي بواص التأمين، يعملي تناتيج أحسن ويمكن الامتهاد عليه من كل من الاختبارين على حدة . وخاصة عندما يطبق على كل مهما , رزةً • مُخلقاً بالقياس إلى الأقراد القبن يقل عمرهم عن ٢٥ سنة وتُولئك للدبن ير بدعمرهم عن ٢٦ سنة . وإذا وضع محك النجاح بناء على مقدار البيع ومدة الاستمرار في العمل ، فإننا فجد أن عمل الأفراد الحدد من طبقة ا «عناز ، في دنيل الاستعداد كد وصل إلى ٢٠١ أن المائة ، إذا احتبرنا الموسط هو ١٠٠ ق المائة . بيهًا فيعد أن إنتاج المسلاء الذين قالوا تقدير د أو هـ (مقبول أوضعيت) ق دليل الاستعداد لا يشجاوز الأرجين في المالة .

وعلى ضوء هذه التناتج استخدم دليل الاستعداد وسيلة لانظاء بالابي بواقص التأمين على الحياة في سبعين شركة من المائة والست شركات المتنمية إلى مكتب أعاث بيم بواقس التأمين على الحياة ، وقد أثبتت المواسات اللاحقة التي أجريت على مجموعات أخرى من البائمين استمرار صدق هذا الدليل في انتظاء بالهي بواقع التأمين (٢٠١٥). وقد ينت الأبحاث التي أجريت تحت إشراف مكتب التوقف بالزلابات المتحدة أن جميع عناصر احتبارات الشخصية التي ابتحد تقها تجريبياً مع بعميا في اختبار واحد تميد في اختبار واحد الميان و المنطوب على الملات التجاوية، وقد أمكن الحصود على بوع من العلاقات كالميان في الجمولة السادس من تطبيق بجموعة من الاحتبارات تنفسن ٢٦ مؤالا عن الميول ، وحشرة أسئة في تاريخ الحياة ، وواحد وعشرين مؤالا في الشخصية ، على ثلاث بجموعات مستقلة من الأفراد يبلغ بجموعها إلى ناتج مشجعة الأخرى أون المنابعة المحض الحالات العارضة الأخرى أون إلى ناتج مشجعة .

وسع أن تقدير غربية حياة الأفراد واختيارات الشخصية تعطى تتائيم طبية و انتقاء البالدين إلا أن أنه دلائل على أن اختيارات الميول تبشر بالنجاح كوسيلة انتقاء إلا أن هذا النوع من الاختيارات في حاجة إلى بحث و دراسة * .

الجلمول السامس يبين النبية الثوية لثلث الأصل والأوسط والأدفى في الاختيارات بالنبية لثلث الأحل والأوسط والأدفى في الإنتاج

وققاً للإنتاح	فراد في الخبسومات	الجمومات وتقأ		
التلث الأعل	الفث الأوط	الثلث الأدثى	العرجات الاختبار	
at	ŤΑ	71	الثلث الأعل	
7.7	119	TA	الثلث الأوسط	
- 13	TT	ΦΥ	البلث الأدنى	

من درانة الكتب الوقف بالولايات التحدة على بالتي الفلات التبدارية، عدمالأفراد ٤٩٧ .

ه وتطبير بعن أنينة النخبية ، المؤمونة خالات ناصة : أعلة لكلف عن البيل.

وق دوامة أجريت الكشف عن العلاقة بين البائع التاجع ودوبيات اختبار مرونج Serong في المبيل المهنية . جمت الوائع من غطف شركات الناس مرونج Serong في المبيل الهنية . جمت الوائع من غطف شركات الناس التي استعملت هذا المقياس في انتقاء البائية ، وقد حصل وكالاه المثانين ومن منهمط الأفراد هويا في المبل تغليم على الحياة ، ووضاً عن أن كثيراً من الأفراد قددخلوا الهنة مع أن دوبطهم في المبل المهنة كانت ضيفة ، إلا أن فقة هي التي استعرت في العمل ، والمادر علم هو الذي أنتج إلها أبياً .

وقد وجد كذلك أن هم في دائلة من الوكلاء من طبقة إ أن مقباس البرل ينتج كل منهم ١٠٠,٠٠٠ دولار أو أكثر من يؤلف التأميس . يبا لا يصل إلى هذا الرقم إلا ١٥ أن المالة من طبقة ب + و 12 أن المالة من طبقة ب و 10 أنه قيمة التأمين المعلق من طبقة إ ينجمون في الموسول إلى هذا الرقم ، يبيا لا ينجم أن قاك إلا ٢٤ من طبقة ب + و ٢٢ من طبقة ب و ٢ من طبقة ب و وقد ضر مترونج هذه الواقع على أنها حير دلي حلى المهاجة بين الميل واقعرة . يبدأ أنها قد وصفت أنها غير كانهة لتحديد على المهاجة بعن المهاجة المهاجة بعن المهاجة المهاجة بعن المهاجة بعن المهاجة بعن المهاجة بعنه المهاجة بعنه بعنه بعنه المهاجة بعنه المهاجة بعنه المهاجة بعنه المهاجة المهاجة بعنه المهاجة بعنه المهاجة المهاجة بعنه المهاجة
وقد ظهر برجه عام أن اختبارات الذكاء واختبارات الاستعداد العقل لا تسيم إلا قليلا في انتقاء اليائمين المعتازين ، وقد حدث في أبحاث ماك مرى McMary أن اختبار الذكاء قد استعد من جموعة الاختبارات (وقد كان اختبار أونيس القدوة الحقاية) لأنه لم يرتبط إطلاقاً بالنجاح في من البح المحالاً وقد ذكر أوهان McMary ، أن «شركة تربحكو » قد طفقت عدداً من اختبارات الذكاء على موظفي قسم البح فيها ، ولم تجد أي ارضاط بين نتائج عدم الاختبارات وكية البح وسناً . وقد وجد في أبحاث شركة من دو يرتبط في أبحاث شركة على المنازات الذكاء فيمودة الاختبارات

لا يحسن انتقاء أفضل البالدين أو أوسطهم ؛ إلا أنه يساحد على استبعاد الصعاف .

ونذكر تقارير هذه الشركة كذلك أن اختيار الذكاء يساهد على رفس أولئك الأفراد الذين لا يحتمل أن يتجمعوا بعد أسبوع من التدريب ، أرأولئك الدين لم يبدأو بعد العمل الم¹⁹⁷. ويلوح أنه فيا يتعلق بفائدة اختيار الذكاء ، أدالأمر يتوقف على كريتملم البائع وكرف ، كما يتوقف على أنه على توجد سبة معينة من الأغراد المتتفين البيع يصلحون المرقية ، وهل المألة ، كما الاحظ لوثيت وريشارد مون عليه المتحدة Lovers & Richards في فن البيع أم

اعلامة و

توجد دلائل قاطعة على قبياح استعمال بجموعة متوعة من الاختيارات بالإصافة إلى تاريخ حياة القرد ، والقابلة التخصية في انتفاء الياتيين ، يبد أنه لم توجد دلائل على أن ، القدرة على البح ، هي استعماد عام ، وأن العوامل المؤحدة يمكن استعمالما الانتقاء الياتيين على عنطف أنواعهم ، أي أننا الابعض أن تتوليم أن يحطى الاعتيار القيانيج في انتفاء بالدين في بجال معين ، عمس التهجة في انتقاء الماتعين في بجال تمو ، والواقع أن القاعدة المبادة التي يجب أن تتج هي أنه من العمروري في استخدام الاختيارات الانتقاء الياتمين استخراج معامل صدق الاختيار بالنسبة الموقف المين في كل حالة .

احتارات عمال النقل :

أجربت عوث متحدة على الاختيارات الخاصة بانظاء عال الثقل والاحتيارات الخاصة بمنع الراخيص لمائق الميارات الخاصة . وقد أدخلت الاختبارات الانتقاء عمال الأتويس في باريس بواسطة هيئة النقل المشترك T.G.R.P عام 1971 ، ولم ينقض هام 1972 على كان بطام الاختبارات الكامل مطبقاً على أوسع مجال وأدقه . وقد زاد مدد المر بات في باريس في عام 1977 من هام 1977 عبوالي 1978 في للاثة . بينا كانت به الزبادة في الحوادث حوالي 1970 في للاثقة ، وكانت نهية الزبادة في الأكوبيسات في هذه الشرة من الزمن هي 19% بيها انخفضت نهية الموادث من 1977 في المتوسط عام 1977 إلى 1974، في المتوسط عام 1977 ، وقد أدى منا النجاح إلى توسع برامج الاختبارات كي تنضمن الماتفين والعمال المكانيكيين ، والكسارية ، الع ، وقد تطلب ذلك اختبار حوالي ١٩٠٠ ، وهد سوياً غذه الإعمال ١٩٣٠.

وجاء أن تقرير لشركة ميلووكي الخطوط الكهرباتية والإضاءة أنه قد خدهف سبة عدد السال المقصولين من الخدمة بسبب الحوث من ١٠١٤/ منجة لاستمال اختيار أيطى معاهدة الاختيار السائدين (٢٠١٠). وقد جاء في نفر حديث أنه إذا التخذت درجة ٩٠ قي اختيار شابه الاختيار فيطى مان هرية يمكن أن تستخدم ١٠٠ فرداً كي تحمل على ١٠٠ بيها إذا أخذنا درجة ممكن أن يتما بنجاح مهاج الدريب الموضوع لذلك، بيها إذا أخذنا درجة ١٠٠ أساساً للانتقاء قلا بدأن يسأجر ٢٠١ شخصاً كي محمل على ١٠٠ نفط خائدة الإحتيارات ، إنما توضع كذلك ضرورة تحديد كفاية السير ١٠٠ كفاية السير عمل مستوى من الدرجات .

السائل اللاس وموادث الطرق :

أدى نجاح تطبق الطرق السيكولوجية أن تعقيض حدد حوادث السيارات ان ميدان الفقل إلى تطبيق على الطرق التعقيض الحوادث بين سائل العربات الماصة ، وقد أجريت الذاك تجارب واسعة في جامعة ولاية أيوا الله المساعى، وجامعة طارقرد. وفي لندن تحت إشراف معهد لندن لعلم الناسياسيامي، لعمل الصحاحة طارقرد. وفي لندن تحت إشراف معهد لندن لعلم الناسيان المأمونين. لعمل الصحاحة المساحية المساحية المساحية المناسية المن والمدر، وتقدير طبرمة ، والاستجابة المصره الوهاج ، وتحييز طلامات المرورات والمعربة ، وأداد المنت وما إلى ذلك ، وقد طبقت هذه المقاييس على نطاق واسع في أنحاه الولايات المحددة الأمريكية وفيرها من الأقطار بعصل بجهودات نوادى المساولات وشركات التأمين وفير ذلك من الميانة المغينة عمد وقوح الموادث . وفي إجراء هذه الإعتبارات التنام الأفراد بأن طناهم على يعرف بن المرد وأن يكون سائماً عليها مأمونا .

ولسوه الحقظ ، فإن الدواسة الدقيقة التي تشرها دى سياقا وآخرون (۱۸۱) وهم من الفين يجلود إلى الفقة بتنافج الاختبارات على الساقفين الحصوصيين ، م نظهر عملياً أي حلاقة ذات دلالة بين إجراء الفرد لحذه الاختبارات وأمان المرد هسه على العاريق كسائق ، ومع أن هذه الأدوات والأجهزة ذات قيمة أن يميز بين الدوسية » إلا أننا لم نصل بعد إلى الدرجة التي يمكن المجهنز بيا أن يميز بين الدوسمتكرر الحوادث والسائق العادي ، أو أن ينبأ بأن المنحص الفخل في إجراء الاختبار سيرتكب حادثة ما » . وهذه العبارة المتبسة من حطاب لباحث كان يصل في مكتب هلوثود الطرق والمرور ، تلخص بدقة حالته المبارة عبارياً ، أكثر حالته ما عدد كبير من التقارير المشورة .

صعوبات تقاين الاعتبارات العامة للقمرة على السيافة :

ولا شك أنه توجد أسباب كثيرة يرجع إليها فشل فتائج الاختبارات اللي

تعلق على فقة السواتين الخصوصيين إدا ما تورنت بتنامج الاختيارات الى
تعلق على طالبي أعمال السياقة في صناعة النقل وقد يكون أحد هذه الأساب
أن الاختيارات التي تعمم في معامل البحث بالخاصة غير منفية كملك التي
يصحمها الأخصائيون السيكولوجيون الذين يعملون في الموقف الصناحية يمكن ضمط
الطبيعية ، ومن التضيرات الأخرى أنه في المواقف الصناحية يمكن ضمط
المصوعات التجريبية كما يمكن حصر جمع الحوادث بموجة كيرة من الذقة.
وبائناني تبسر وقائم أكثر صدفة ودقاً . وسبب آخر أن السائق المامي عبر
المكمده في وضع يسمح له يالتحويض عن نقصه بشكل يمكاد يكون مستحيلا
المكمده في وضع يسمح له يالتحويض عن نقصه بشكل يمكاد يكون مستحيلا
المستد السائق الحموى الذي يجب أن يحافظ على حيم المواجد ، وأن بسر
المرب له في جميع الأجواء والطقوس وما إلى ذلك ، والواقع أن هذا كله يسهم في
إمكان الخيز بين الممائق المعون طبه من عينة من مائق العربات الخاصة .
الدى لا يتيسر الحصول عليه من عينة من مائق العربات الخاصة .

وسب هام فى فشل ما يسمى باخدارات القدرة على قيادة السيارات أبها تحارل تصوير الشروط المرجودة على الطريق ، ولكن الواقع أنها الاستطيع النجاح في إحادة قضى شروط العلم بين الطبيعة . ومن أعظة واحدة ، بيها يكود عاما الرحم فى المصل ، يركز انتباء الشخص على قطة واحدة ، بيها يكود عاما الانتباء في الطريق على بحال واحد المحال ، وهذه الموامل كلها هى الي أدت في العربية المحارات المحل ، وهذه الموامل كلها هى الي أدت إلى الاحيام باختيارات الحارق الفتنة ، والاختيارات المحالة الى تفيير الكماية في السياقة لتطبيقها فى عملية انتفاء السائقين فى الشركات التجارية وفي سح رحمى طنه الموامل كلها هم بالهارة في قيادة السيارات الى وضعها الجهش ألم، الختيارات الهي وضعها الجهش ألت الختيارات الهي وضعها الجهش أل

رقد رضع الجيش الأمريكي في الحرب العالمية الثانية اختبارا عملياً

لفياس ناهارة في قيادة الديارات ، ويطلب هذا الاخدار مالاحقة المائن في موقف هذن لماة بين خمي عشرة دقيقة وعشرين دقيقة ، وقد استعمل هذا الاخدير عمكاً في حوال ، ع دواسة فقطف الاخديارات مثل اخديار إلى الإحديار وعملاً أفياس تكيف العين الوهبان، وجهاز الحدر الديمان وخديار دي مياثا القياس تكيف العين الوهبان، وجهاز الحدر السائنة وغير ذلك من الاخديارات الى تفضل في الاحتمال العام الانتقاد العائمية وشعيم المحالة في هذا العرب طبقة اخديارات المستعملة في هذا العرب طبقة وخديارات المستعملة في هذا العرب المعلى وقد اخديارات المستعملة وجبد أن أحدراخبارات الورة وقائم والاخبار العمل وقد اخديارات الشخصاء ووجد وهما من اخديارات الورة وقائم والاخبار العمل وقد اخديارات النسبة الجسبة معمومات عامة عن قيادة الديارات ، أما في الاخبارات النسبة الجسبة منا اخديار حجهاز حفر السائق ، كان معامل ثباتها عائم إذا ما استحرح مطريقة التقديم العمون أما إذا استخرج هلما المعامل بطريقة إعادة الاحتبارات ذكان معامل صدق هذه الاختبارات ذكان محدماً

النقاد الطيارين :

راد الاهتهام باستعمال الاختيارات وفيرها من وسائل الانتقاء السيكولوجية في اختيار الطيارين وذاك بغضل تقدم حركة النقل الجوي . وقد أجريت بحوث هدة منذ عام ١٩٣٩ في هذا الهال تحت إشراف بجلس الأعماث القوى ، وجانة علم نفس الطيران؟ وكان تحريل هذه الأبحاث من مصلحة الطيران المدنى (١٩٥٠). وبالإضافة إلى ذلك كان لأبحاث القوات المسلحة دلالة كبرة الطيران المدنى ، ونجير مثال الذاك النتائج التي أطانيا القوات المسلحة المسلحة

^{*} ومن المروة مايناً بلينة اعتبار وتدريب اطرارين .

م برنامج تجربي عين فيه ١٣٠٠ رجل التاريب على قيادة الطَّائرات بعص النظر عن درجائهم أن اختبارات التصنيف تسلاح الطيران الى تستعمل لتحديد صلاحية الأفراد لقيادة الطائرات أو الملاحة الجوية أو تفف القنابل، وهده البطارية من الاختبارات الماكانت تتضمن نومين : اختبارات الورقة والقلم اللي يمكن إجراؤها على عدة مثات من الأقراد في وقت واحد .واختدارات الأحيرة التي تنطلب انتباها خاصاً فبموعات صفيرة من الأفراد لا تنجاور الأربعة ، كما أنها تنطلب شروطاً خارجية مقنتة ، وفاحمين متني التشريب. ركاد كل طالب يعلى جميع الاختيارات ، وحسبت درجات الاستعداد لكن اختيار على حدة في صورة تسيمات (أعلى درجة ٩ وأقل درجة ١) واستحرج للتنبؤ بفرصة فجاح الفرد كقائد طائرة ، أو ملام أو غادف قابل . وقد بلغ مقدار صدق التسيمات لدى الجموعة الى لم تجر طبها اختارات الاستعدادات ١٦٦، ، وقد تأكد نجاح السيعات في الشبؤ من المجاح في الطيران حيثهم يتخرج أحد من المائة والمعسسن شخصاً المتنسس إلى التميم الأول بعدد طول امتحان التعريب على الطيران الهائي . بينها لم ينجح إلا سنة عشر شخصاً من النسيع الثاني والنالث من مجموع أفراد بيلغ عددهم ٢٩١ شخصاً . بيها لم يستبعد من أفراد النسيع الثامن والناسع النالغ عددهم ١٨ شحصاً إلا خمة عشر شخصاً ، وقد استِمد هؤلاء لأسياب تتعلق بالاحتبار النبائي في الطيران أو الخوفأر بناء على طلبهم الخاص.

وهذه التاليج هامة لاختيار الطيارين المافيين كا سبق أن ينا ، ومع ذلك وزه بجب أن تجرى الأبحاث على صدق الاختيارات الى استصلت في السلاح الحرى الأمريكي قبل تطبيقها في الأغراض المدنية ، ولا شك أن مجموعة احتيارات التصنيف السلاح الجاوي تبين بكل وضوح قيمة استعمال بطارية واحدة من الاختيارات التصنيف الفاوق المهن ، ما هامت الاختيارات مسيا هي التي تستعمل فعلا في توزيج الأفراد على الهن الثلاث الهنامة ، ولا شك أن هذا هو فرض بطارية اختيارات الاستعفادات العامة الى وضعها مكتب التوظف بالولايات المتحقة والتي نوقشت في ص ٧٥٦ و ٧٨٤: والتي تهدف إلى تحقيق نفس الغرض آلا وهو تقديم أداة للتوزيع الغارق للاستعداد لهمتلف المهن والأعمال .

تقييم الاختبارات السيكولوجية في التوجيه المهنى

تكامل التجارب في التوجيه المهنى والانتقاء المهنى :

لم تتفع المحوث التجريبة على صلى الاختيارات وصائل القياس العسى الأخرى في مجال التوجه المهنى تقديها في مجال الانتفاء المهنى ، وقبل السب في ذلك يعود إلى تعقيد المشكلة في مجال التوجه المهنى ، وجع ملك فإن ثمة دراسات لما قيميًا في هذا الباب .

فقد حلول فارمر وشامير و في المبائرة أثناء عملهما في هيئة البحوث المستخدات الصناعية تحقيق موع من التكامل بين مجال البحث في التوجيه والانتفاء ، أد عكفا على تحليل يعض التجارب الهنية تحليلا دقيقا و المها، وقد بما يقولهما الد كل تجربة في الانتفاء المهمى يمكن استخدامها في غرض أوسع إدا ما فروت بغيرها من التجارب ، وخاصة إذا كانت الاعتبارات المستعملة في التجارب المتعلقة واحدة ، وإدا ما قورت التنائج على ضوء هذه الحقيقة فرنه عكن زيادة قيمة اختيارات الانتقاء المهمى .

وعلى ضوء هذه الملمات ، أجريت اختيارات من أنواع شي على المراح على المراح المارة بين ١٤ سنة و ٣٨ سنة ، يصلون في محتلف المهم والمراح أعلى المراحة في الممل المحاوية في الممل المحاوية أن المراحة الاختيارات مع تتاثيم مقايس

الكماية العملية في كل مهة . وقد أيد البحث فائدة اعتبارات الذكاء واحتارات الاستخداد المكافيكي في قياس المحالاتية المعرف الى تحتاج إلى مهارة خاصة وتدريب : كما بين البحث كذلك عدم جدى الاحتيارات الحقية الحركية في هذا الفرض . وقد برهنت اختيارات الذكاء واعتبارات الكرار الحسي الحركي على فاقدتها في توجه من أثم تعليمه الاجتدافي في المهم أنى تحتاج إلى نصف مهارة . كما أثبتت التاليج أنه لا يختمل الحصول على بنائج يمكن الاحماد طبيا في استعمال الاختيارات لنوجيه الأفراد بحوالأعمال البحدية إلى تعتاج إلى مهارة . ومن النتائج الحادة التي تاقيق إليا هما البحث فيا يعلق بالتوجيه الحيق قد الاحتيارات السيكرارجية ترتبط الإنباط عائباً مع الكفاية الإنتاجية حيها يصل الأعراد إلى التضيع الحيق ، وهذا الارتباط بكور أعلى مد مع الكفاية الإنتاجية بعد فرة التدريب .

نقيم و المرقف الكلى و أن الترجيه اللهني :

كانت المناقشة قاصرة حتى الآن على الشيم التجريبي الوسائل الفردية لني تستصل أن قباس الصلاحية العمل ؛ والوقع : أنه نادواً ما استصلت المقابلة أو الاختيار السيكولوجي أو أي وسيلة أخرى على أنها الأساس الوهيد لترجيه للهني والانتقاء ، وإذلك انجه البحاث إلى دواسة ، المؤقف الكي ، ، ، أي أنهم التجهول إلى المقارنة بين التنافج التي تصل إليها إذا ما استصلت المؤق المأثوبة أن الانتقاء والوجهه وبين تلك التي تصل إليها إذا ما أضبعه إلى هذه الطرق العارق السيكولوجية .

تجربه لتحة الأمانية :

ولفد كان ذلك هو المدف من عدد من التجارب الى أجريت أبرانجام؟، إحدىهذه التجارب اللمكاني أجريت من ١٩٣٥ إلى ١٩٣٩ ، قسم عشوائيا، 1910 تلمية ، من السنة المهائية في التعليم الإبتدائي إلى مجموعين : الخميرة الأولى هي المجموعة الضابطة ، والمجموعة الثانية هي المجموعة الأولى بنوع من النوجية أجربت عليها الاختدارات . وقد زود تلامية المجموعة الأولى بنوع من النوجية المهي أو بمحاضرات في المحتدان المجموعة الثانية على خالج الاختيارات المبكولوجية التي ألمن بها نوعاً من المقابلة الشخصية ، وتحليل دقيق السجل المدرسي الطالب ، وقوع من المقيم لهذا المسجل ، وعشد المائة الاحتيامة وما إلى ذلك .

وقد تنج تقدم مؤلاء التلاميد المهى المدة تتراوح بين سنين وقصف وأربع سوات في كفتا المهمونين ، وقد كشف هذا التنج عن حقائل كنيرة عامة. ومنال ذلك ، ولا يقائلة من التلامية القين التحقول بالأعمال الكتابية من المهرعة النبيريية احتفظوا بمكانيم الأول، أما أولئك الذين احتفظوا بأما كرم من أولئك الذين الحقظوا بأما كما ية دون ترشيحهم لما فكانت نسبتهم لا فكانت نسبتهم لا فكانت نسبتهم بالأعمال الذين الحقول الذين الحقول بالأعمال الذين الحقول بالأعمال الذين الحقول بالأعمال الذين الحقول بالأعمال الذين الحقول بعملهم في تفسيعة المهنة من أولئك الدين الحقول بالمهن الكتابية رغر نصيحة المدرة 22% ، بيا بالمهن الكتابية رغر نصيحة المدرة 22% .

وسيا حلت تقارير أسحاب السل ، وجد أنه كلما بعدت العلاقة بين الأعمال التي تصحوا بأن الأعمال التي يشغلها تلامية المجموعة التجريبية وبين الأعمال التي تصحوا بأن يعملوا فيها ، انخفضت تشريحاً السبة المجرية التقارير الجابشة ، أما في المجموعة الصابطة فإن هذه العلاقة لم تكن عهدة جيداً حتى يمكن استخلاص شيء مها وحيها حلت تقارير العلامية أنقسهم وجد أن أولتك الذين التحقوا عهى وجهرا إليها كانوا يشود قدراً أكبر من الارتياح والرضي ، وقد ثبت داك على وجد المعموس في المهدودة التجريبية ، ويمكن أن تلخص التعاجم العامة لماء لمدا البحث فيا على : أولا : الإرشاد المهنى إجراء على ويمكن إجراؤه يسروسهونه. إد مهم أن الناشتين الذين التحقوا بمهن تماثل التي وجهوا إليها كانوا في مسى المجاح ، تافياً : أن الطوق السيكولوجية الحديثة التوجيه المهنى أكثر ونوقاً من الطريقة المتيمة في الحاضرات المدرسية .

سرية يرسيهام .

وقى تجرية أخرى الاحقة فى ملينة برمنجهام بانجائرا (الله). قسم ٢٣٨ نليدة إلى قسمين حشواتين: الجموعة الأولى الضابطة ، والثانية التجريبية ، وقد سارت خطوات التجرية بنفس طريقة تجرية لنك ، وتبعت حالات الأطال لملة ستين بعد تركم المليمة الابتفائية ، وقد تعاون باحثان بى برئاد الأطفال : فليحث الأول : اختصاصى سيكولوجى في الترجيه المهى تدرية خاصاً في طرق القياس السيكولوجى . وقد قحص الباحثان كل تمليد برية خاصاً في طرق القياس السيكولوجى . وقد قحص الباحثان كل تمليد بيا العمومة التجريبية ، كما اشترك كل مهما في إرشاد كل طفل من الجموعة التجريبية والتافي فإن أغير أن المحمد المحكن دور الاستمائة بالطرق السيكولوجية ، وبالتافي فإن أغير أن المحمد التجريبة المحمد التجريبة المحمد المحمد المحمد والمحمد المحمد الم

وق بحث الآتيال لفاك تنبعت حالات بجموعتين من الأطفال لمنه تتراوح بين ستين وأربع سنوات ، وكانت المجموعة التجريبية تنضمن ٤٢٦ تلمبداً والحمومة الضابطة ٣٩٤ تلميذاً . وكانت النتيجة أن الأطفال الذين انبعوا إرشاد الموجهين احتفظها بعملهم مدة أطول من أولتك الفين لم يتبعوه ، كا لوحظ أن تلامية المبدوعة التجريبية الفين التحقوا بأعمال لا تتفق والربب الدين وجهها إليه ، وهذا الاتبعاد لم يكي وصلوا إلى أن الأعمال الى تتفق والتربية الفنى وجهها إليه ، وهذا الاتبعاد لم يكي واصحا في تلامية المسوعة الفابطة ؛ كا لوحظ أن قدية التلامية الدي النجو فصائح المرشاين السيكولوجين من الحيدوة التجريبية والفين جاءت تفاريرهم مرضية بلغوا ٩١ في المائة ، يبياً كافت فية أولفك الفين لم يتبعوا تضمح المؤرس و ٣٠ في المائة من النوال . أما في تقارير أحماب المسابقة في المجموعة المضابطة في المجموعة التجريبية القين البحوا مسح فكانت في غير صالح ٤٪ من تلامية المجموعة التجريبية القين البحوا مسح فكانت في غير صالح ٤٪ من تلامية المجموعة التجريبية القين البحوا مسح في تقسى المجموعة ، وكانت نسب هذين الترميز من المحموعة الأخرى ١٠٪ و ١١٪ على التوالى .

النريقة الإكلينيكية في النوب الهيل.

توحى نتائج أبحاث لندن ومرضجهام بيرجه عام بإن الطرق العادق و مصح الأطفال لاختيار مهمة أقل بكثير في دفتها وقيستها من الطرق الى يطبقها الأحصائيون النفسيون ، وقد أضافت الأبحاث الى أجريت في مدينة فيم Fife وفي إصلاحية و ومورد للأطفال (¹⁵¹ براهين جديدة النيمة الفحص النفسي في الترجه .

ول مناقشة هذه البحوث . رئيب أن نتيه جيداً إلى أن هذه الأعاث لا نقدم ثنا نوماً من التقيم الطرق العادية بمقارنها بالاختيارات السيكولوجية . ولكنها تعرض لنا تقيها الطرق العادية بمقارنها بما يسميه حلماء التفس الإنمعير دائمحص السيكولوجي، والذي يسمى في الولايات للتحدة الأمريكية ، بالطريقة الإكليبكة ع. وفي هذا الاتجاه الإكليبكي . الذي تبناه المؤلف في وقت مكر ، تستسل الاختيارات النفسية وهيرها من طرق القياس الموضوعية . ويهم كل الاهمام بدراسة الفرد دراسة شاملة كاملة ، من حيث إنه شمصية . واحدة تخضع العوامل اجماعية واقتصادية ، تؤثر بدورها على الوافق الموافق المالي الله . المهمى ١٩٤٦، وبالتلل يعتبر الفرد في هذه الطريقة على أنه تنظيم متكامل من أناط السلوك وتحاذجه .

نابر الغريقة الإكلينيكية مع مواسة الورنديك

تبحلف أبحاث طماء الانجليز أن هذا الاعتبار وفيره عن الهاولة الي أجراها تورنديك (⁴⁷⁷ اوماونوه ، لتحديد تيمة الاختبارات النصبية ي التوبيب اللهى ، قلد قام أورزنديك ومعاولوه أن هذا البحث بدراسة تقدم مجموعة من الأطفال لم يمنحوا أي مشورة أو نصح في التوجيه المهنى ، بيد أن كلاسهم قد أجرى اختياراً في الذكاء وآخر في القدرة المكانيكية وثالث في القدرة الكتابية ، وكان عدد الأطفال ٢٢٢٥ طفلا ، أن السنة الرابعة عشرة س عمرهم ، واختبروا جميعاً عام ١٩٧١ ــ ١٩٧٧ ، وبعد تمان سنوات أو أكثر درس تاريخ هؤلاه الأطفال التعليمي أو تاريخهم العمل لتحديد علاقة تحصيبهم للدرمي وتتاثج هرجائهم أن الاختيسارات السيكولوجية مع (١) تقدمهم التطيمي و (٦) نجاحهم في عملهم الكتاق أوالمكانكي . وقد تضمنت هذه الدرامة تبطيلا تفصيلياً . بواسطة معاملات الإرتباط وعبرها من البسائل ، الملاقات الداخلية بين هذه المغيرات ، وكانت نتيجة داك ملسلة من الأرتباطات الى تساوى صفراً ، وكانت التيجة الهائبة لحده الدراسة أأبها لاتؤيده وأى المعجين بالتوجيه المهنى الذين يسلمون بأن احتبار ميي أو فناة أزريت الرابع عشرت دراسة التحصيل الموسي يسترالموجه تقدير صلاحية القي أوالفتاة لمنا النوع من العمل أوذاك ، . بيد أن دراسة ثورندباك بإنين طرائضي - ٢ - ٢٠٠

قد عنهست فلنقد على أسس متعددة . أولما أن التجربة نفسها فشلت ن تكرين مجموعة من الطلاب تخفيج لعملية التوجيه المهني ، التي تستعمل عيه تائيع الاختيارات بالإضافة إلى غيرها من الوقائع والميانات كأساس فتوجيه أنه بوجد شك كبير في صدق الأفيسة التي وبعهت إلى دواسة ثورنديث أنه بوجد شك كبير في صدق الأفيسة التي استعملت في قياس استعدادات الأطمال في هذا فيحث . كما أهمل تماماً الأثمر الممكن فتدويب فقارتي , وما ينقص ويقال من قيمة هذه التائيج السريعة التي استعلمت من هد. البحث . الفشل في استعمال مجموعات ضبط لأفراد غير عذيرين ، كوسلة لقارمة فطريقة المبكروبية بالطريقة العادية في التوجيه المهني ، ولكل عده وأنباحه في هذا البحث .

إن التاتيج التي يحصل عليها علماء علم النفس المهني يجب أن تتوقف من مدى مناسبة الطرق والوسائل التي انبخت في الأبحاث ، وهكدا منا ثورمديك بطرق فير مناسبة إطلاقاً وعكات لتتبع غير كافية ، واثمى مها إلى دنائج يمكن تفسيرها على آثها برهان المدم كفاية الطرق التي انبهها هو في عند ، ولكن ليس الدهنة على عدم إمكانية تطبيق الترجيه المهني الطمى وثمة علماء أكثر روية فاعتاروا اختيارات مناسبة ، وغيرها من طرق الترجيه ، برهو أبوضوح على أن كلا من الوجيه والانتفاء المؤسسين على تطبيق الطرق السيكولوجية الفستة غا قيمة عملية وإنتاجية في تحسين التوافق المهنى الطرق

خائمة ٠

إذ الأعاث الى توقشت في هذا النصل ، إنما تنثى في جوهرها بالمسامة ل تقدم الأدوات والوسائل الى تستعمل في الانتقاء المينى والنوجيه المهى ، وبجب أذ نشذكر أن هذه الأبحاث تعتبر إلى حد كبير نشيجة البحث الشاس ن نشائل السيكولوجية الرئيسية الى تصملها البحث في القياس المقلى والغروق الفردية الى نوقشت في فصول أخرى من هذا الكتاب . وقد استدعى الغدم و نوانق العمال الأعمام - المدى يحتبر خطوة واحدة في تحمين كماية المامل و نوانق العمال - إجراء عملية تقييم العمالات الثنية الى مورست في استعمال عربيةة مدينة من المحلق السيكولوجية، ولا شك أننا لا زال في حلية إلى كثير المرب المحلية الثانية بذل نشاط قوى منبع في تصميم الاختبارات ، وتصميم من الوقت والحيد والمال المراجعة الى تتضمن عمالات تنبؤ ، وبالتال فإن مرروة معابلة الأمور المحاجلة التي يجب مواجهها في الحال ، استحدت إمكانية الدوامات الطوية الأمد الى يتعليها دوامة النبؤ المهني ، كمان الى مرضها دوامات المندي ويرضيها م ، ولا شك أن المحال المؤذرية في الابتفاء المهني والترجيء المهني - يكان دالك برامج هيئة العالية بالحاريين القدماء في الإرشاد المهني المحاريين القدماء - تحمل في طيابها بشرى منائح طبية في الدوامة المستمرة في الذي المهني في الأعوام القادة .

الراجع للشار إلها في القصل

- K. Gregory, Science and recial service, Ocean. Psychel., Spring 1938, 133.
- J.H. Blakahy. Some problems of an imbatrial chilication, Human Factor, 1936, 10, 315.
- B.J. Dvorsk, The new USES aprinale sex basery, J. Appl. Psychol., 1947. 31. 373-376.
- 4 Start-Railony Tramportation in Circinani, Circinani, Obio Vocation Bureau, Cincinnett Public Schools, 1005.
- M.S. Viteles, July specifications and diagnostic sense of July competency designed for the Auditing Division of a Super Railway Company, Psychol. Clim, 1921, 14, 83-205.
- ys. Dichemy of Occapational Taker: Vol. I, Definition of Taker, Vol. II, Occapational Charginations, Washington, D.C.: United States Covernment Printing Office, 1949.
- Steff of the Division of Occupational Analysis and Manning Tables, War Mangouser Commission, Hinnerical survey of the program of the Division of Occupational Analysis on Manning Tables, Occupations, 1946, 20, 397-404.
- Memorandem on Handbook of Internituring Guides for Destroyer (2200 ton)
 Billets, Applied Psychology Panel, NDRC, OSRD Report No. 6175, Washington, D.C., August 16, 1943.
- W.H. Stead, C.L. Shurth, and American, Occapational surveiling techniques, New York: American Book Company, 1940, Ch. X.
- g. Division of Occupational Analysis and Mannang Tables, Speed Aids for Placing Army Presents in Civilian John, Washington, D.C., Government Printing Office, 1943; Speed Aids for Placing New Personnel in Civilian John, Washington, D.C., Government Printing Office, 1945.
- D. Fryer and E.J. Sparling, Intelligence and acceptational adjustment, Occapation, June 1994, 12, 60.
- N. Stewart, A.G.C.T. scores of Army personnel grouped by occupations, Occupations, 1947, v6, 3-41.
- ET Burr, Minimum, intellectual breck of accomplishment in industry, J. Pare Box, 3 (1984), 207-12.
- M.R. Trabue, Graphic representation of measured characteristics of successful workers, Computing, April 1994, 49, 49-45.

- W.F. Alexander, Restorch in guidance: a theoretical basis, Occapations, April 1994, 12, 75-92-
- J.P. Guifford, The discovery of aptitude and achievement variables. Scorer, 1947, 106, 279-188.
- Sasff, Division of Occupational Analysis, War Minespower Commission, Factor coolsus of occupational applicade tests, Eds., and Pychal. Mass., 1945. 5, 147-155.
- 17. B.J. Dvorak, 48. oit.
- 18. CL. Hull, Aptiende unt batterien, Composium, April 1994, 12, 64-60.
- F. Baumgarten, New aspects of job analysis, Orașiniou, June 1914, 19, 79-96.
- J.I. Ous and R.H. Lenhart, Job Embodies. New York: Prentice-Hall, 1948. Chapter I.
- M.S. Viteles, A psychologist looks at job evaluation, Paramed, 1941, 17, 3-14.
- G.H. Lawrin, Jr. and R.F. Wilson, Studies in job evaluation; the reliability of two pains rating systems, J. Appl. Psychol., 1947, 31, 355-265, See also C.H. Lawshe and P.C. Farbro, Studies in job evaluation: the reliability of an observated job evaluation system, J. Appl. Psychol., 1999, 35, 19866.
- W V Runell and G.V. Cope, A method of rating the history and achievements of applicants, Public Proc. Studies, 1925, 9, 202-219.
- Selecting Successful Selection. The Phoenia Matteral Life Insurance Company, Hartford, Conn., 1957, 21 pp.
- Reing projective agents. Life Immunace Sales Research Baress, 1937, 35 pp.
- A.K. Kurz, Recent remarks in the selection of life insurance talesmen. J. Appl. Psychol., 2441, 44, 13-17.
- D.S. Bridgman, Success in college and business, Par. J., 1930.
 27. 1-19.
- R.S. Uhrback and M.W. Richardson, Item nearlysis, the base for constructing a test for forecasting supervisory ability, Par. J., 1933, 18, 141-154.
- Wational Research Council Committee on Selection and Training of Aircraft Pilots, The Frintry and Dandpunet of the Bugraphical Journey. Washington, D.C.: CAA Division of Research, Report No. 69, 1946, 34 pp.
- R.W. Husband, The photograph on the application black, Pers. J., 1934, 13, 69-72.

477

- M.S. Vireles and K.R. Smith, The prediction of vocational apritude and ouccom from photographs, J. Esper. Psychol., 1339, 15, 619-649.
- G.N. Civeton and P.B. Knight, Validity of character judgments based on external criteria, J. Appl. Psychol., 1904, 11, 215-251.
- D.G. Paterson, Physipper and Temperatural, New York 2 D. Appleton-Century Company, Inc., 1990.
- 54. A. Ford, A check on character analysis, Pres. J., 1930, 9, 241-125, 55. C.L. Hull, Afrikali Testing, Yosherson-Hudson, New York, 1928,
- 147-156.

 76. R. Saudek, Enforcement with Hundwriting, Landon . Goorge Allen
- and Unwin, Ltd., 1988. 37. Reported in G.W. Allport and P.E. Verman, Shalier in Expression
- Mormant. New York: The Macmillan Company, 1933, 211
 36. D.E. Super, A comparison of the diagrams of a graphologus with the number of psychological tents, J. Canuli. Psychol., 1941, 122-135.
- W.F. Long and J. Tiffin, A note on the one of graphology by industry, J. Appl. Psychol. 1941, 55, 459-471.
- 40. G.W Allport and P.E. Verusu, 48. cit.
- H.L. Hollingwurth, Judging House Chronier. New York. D. Appleton-Century Company, 1930, 61-67.
- W.D. Scott, Selection of employees by means of quantitative determination, Ann. Ann. Pol. Soc. Sci., 1915, 65, 188-199.
- W. Spickman and C. Bart, The Estimation of Character Qualifies in Frenchised Guidaner, Ind. Fat. Res. Bd. Report No. 33, 1926, 57-70.
- G.I. Hovfund and E.F. Wenderlie, Prediction of success from a standardized interview, J. April Psychol., 1939, 13, 537-546.
- S.H. Newman, J.M. Bobbitt, and D.C. Cameron, The reliability of the interview method in on officer confident evaluation program. Ann. Pythol., 1946, 1, 109-109.
- 46. L.J. O'Rearlie, A new completels on federal personnel research and administration, Report of U.S. Chil Service Communer. Washington, D.G.: 1930, 12-16.
- W.V. Bingham, One Established in Cult States Remittent, Chicago Civil Service Amendy, Pangdiles No. 13, 1938, 19.
- 45. R.W. Patney, Validity of the placement interview, Part. Jow., 1967, 24, 166-165.
- 45. R.A. Fear and B. Jorden, Employe Evaluation Mound for Scienceson. New York: Psychological Corporation, 1943, p. 39-

الراج

- gs. J.W. Daubup and M.J. Westmen, de Investigation of the Internaes a Technique for Schröse Airongli Philes, Washington, D.C. CAA Airman Development Division, Report No. 32, 1944, 65, pp.
- 5c. S. Bevingson, Occapational Mights, Leardon : George Allen and Unvine, Ltd., 1925, 95.
- 52. G.L. Borgen, G. Schneidler, and E.R. Sherman, Un of Trate in the Adjustment Service, New York: Amer. Ann. for Adult Education, 1935.
- Enjavante With Employment Tests, Studies in Personnel Policy, No. 90. New York: National Indonesial Conference Board, Inc., 1941, 7s. See also Espaismen with Psychological Tests, Studies of Personnel Pulicies, No. 9t. New York: National Industrial Conference Board, 1940.
- H. Paliner, American psychologies judge ffly-three vocational sens, J. Appl. Psychol., 1936, 20, 761-761.
- Fur a description of such precedures set G.H. Lawshe, Jr., Principles of Pressant Testing, New York: McConw-Hill, 1936. R.L. Tharndike, Personal Solvins — Test and Measurement Techniques. New York: Juliu Wiley and Sono, 1939.
- M.S. Viteles, The human factor in submation operation, Part. J., 1909. 4, 80-119.
- M. Pond, Experience with term in the Scorill Manufacturing Company, in Enterence with Englayment Tests, Sources 53.
- J.L. Ora, The prediction of ourses in power sewing machine operating, J. Appl. Psychol., 1958, 80, 350-366.
- N.E. Rouets and P. Arabelian, A test battery for the selection of panel dial switchmen, J. Appl. Psychol., 1999, 23, 358-366.
- L.T. Shuman, The value of against tents for workers in asceraft engine and propeller industries, J. Appl. Psychol., 1945, 69,135-160.
- 6: A.W. Ayen, A comparison of certain visual factors with the officiency of restile (supercose, J. Appl. Psychol., 1940, 16, 1851-165).
- D.W. Cook, Psychological tests for similability join, Am. Mgs. Aun. Personal Service Bulletin No. 30, 18-29.
- E. Hardtle, Aparade tuning for metal working occupations. J. Appl. Psychol., 1945, 19, 679-694.
- M.A. Rib and M. Poud, Intelligence and cherical join, Pers. J., 1923, 19, 49 f.
- From data supplied by H.A. Eile and C.M. Devidson, Actua. Life Immerace Compuny.

ATI

- W.S. Scool, C.L. Sherile, and Associates, Gentational Canacting Techniques, New York: Associate Book Company, 1940, 737-154. See also B.M. Gestedneller, Micasures of potentiality for machine calculation, J. Appl. Psychol., 1945, 27, 233-48.
- R.N. Anderson, Review of clasical sons (1909-1948), Occupation, 1943, 31, 634-660. See also G.K. Bennett and R.M. Cruikshank, A Summity of Christl Tests. New York: The Psychological Corporation, 1949.
- A.F. Dodge, Social dominance and sales personality, J. Appl. Psychol., 1998, 88, 198 ff.
- A.F. Dodge, What are the personality train of the successful sales person? J. Appl. Papilol., 1998, 229-236.
- 70. A.K. Kurtr, 46. de.
- A.K. Kurz, How Welt Date the Aprilede Index Week, Life Immurance Sales Research Bureau, 1941, p. 74; also see S. Habbre. The life insurance sales research bureau. J. Appl. Psychol., 1944, 28, 901.
- 72. W.H. Stead, C.L. Shartle, and Associates, et. sit., Ch. VII.
- E.K. Strong, Jr., Interests and value ability, Proc. J., 1935, 13, 204-205.
- R.N. McMarry, A minutific protection for the selection of solumen, Personal, May 1999, 179.
- O.A. Ohanano, A report on research on the achesion of salesmen at the Treason Manufacturing Company, J. Appl. Psychol., 1941 85, 18-89.
- R.S. Schultz, Test selected asignme are materials, Part. J., 1935, 14, 141.
- R.F. Lovett and M.W. Richardson, The significance of various types of but material, Par. J., 1994, 12, 248-253.
- Les efforu deus le donneix de la adection unionnelle des travalleurs, in Principal y le yét familiai Managemet Conferent, Personni — Guinni Managemet Paper, Indiance: Waverly Princ, 1958, 78-77.
- M.S. Vitelet, Research in the selection of motormen, J. Par. Res., 1925, 4, 179-199, S.M. Shellow, Research in adection of motormen in Milmonhee, J. Par., Mat., 1905, 4, 229-257.
- G.N. Clexton, M.A. Kruft, and R.P. Rayner, The Aurieus Transit Mater Ability Test, New York: American Transit Ann., 1946, 12
- A.P. Weiss and A.R. Lauer, Psychological Principles in Automotion Driving, Collumbium: Oldo Sone; University, 1950; A.R. Lauer, Methods of Managing the Addition to Drive on Automotids, Acres,

- Louis : Jame State College, 1936.
- Dear Traing Result. Cambridge, Mass.: Harvard Truffe Suress, 1957. A.R. Lauer, Facts and finely regarding driver tening procedures, J. Appl. Psychol., 1936, 31, 173-184.
- By. R.S. Wendworth, Experimental Psychology. New York: Henry 644, and Company, 1995.
- Staff, Personnel Research Section, Conditionion and Replacement, Branch, The Adjustes. Geheral's Office, The selection of truthstriven, Psych. Bull., 1965, 49, 499-348.
- 85. M.S. Viteles. The aircraft pilot; 5 years of resturch, a measurer of currents, Psych. Boll., 1965, 62, 489-565. T. Gordon, Th. Devilopment of a Similard Flight Clock for the Airline Transpart Basing Based on Critical Requirements of the Airline Filot's Jin. Wash, D.G.: CAA Division of Restanch Report No. 19, 1949.
- P.H. Dohnis (Ed.) The Chariffestion Fugerine, AAF Asiation Psychology Program, Report No. 2: Westington, D.C.; U.S. Government Printing Office, 1947, Ch. 5.
- E. Farmet and E.G. Chambers, The Prognatic False of Sone Psychological Tests. Loudon: End. Health Res. Bd. Report No. 34, 1936.
- F.M. Earle, Methods of Chaoring a Corner. Landon: Gausge G. Harrap Company, Ltd., 1931.
- E.P. Allen and P. Smith, The Value of Foundated Tests or dide to Char of Employment. Respirations: The Memingham Printers, 1970.
- go. M.R. Saoti, The appraisal of vocational guidance, Ocap. Psychol, 1943, 17, 6-16, E.P. Hunt, The Birmingham caperiments in vocational guidance, Ocap. Psychol., 1943, 17, 53-63.
- A. Redger, A Bostel Esperant in Vantani Guiden. Lendon. and Health Res. Bd. Report No. 38, 1937.
- M.S. Viteles, The clinical approach in vagational guidance, For Guid, Mog., 1988, 1-8.
- N.L. Thorndibe, et al. Profesion of Fountained Sheare. New York. Communication Found, 1994.
- R.M.W. Toroto, A critical review of meladiques for evaluating guidance, Ed. Psychol. Mar., 1949, 9, nrr-19.
- A.G. Nelson, Types of vecational committing problems: a study of two bandred disabled make vecesses, J. Clin. Psychol., 1947. 3, 232–256. L. Long and J. Hill, A. Edler-usp enody of vectorest receiving vecational advisament, J. Causili. Psychol., 1947. 1, 66-ps. R.G. Anderson. Reported and demonstrated values of vecational counciling. J. Appl. Psychol., 1949. 33, 450–75.

مراجع عامة

- Bingham, W.V. Aptitude and Aptitude Testing. New York: Harper and Brothers, 1927.
- Buru. H.E. Principles of Employment Psychology, Revised Edition. New York. Houghson McElin. Company, 1942.
- Earle, F.M., et al. Michair of Charing a Cour. London: George G. Harrap and Company, 1931.
- Keller, F.J., and Vitchu, M.S. Ventimel Guidant Thoughast the World. New York: W.W. Narton and Company, Inc., 1937.
- Refly, G.A. (Ed.) Kim Methods in Applied Psychology. College Park, Md.: University of Manyland, 1947.
- Macrae, A. Talott and Tanpounnis. New York: D. Appleane-Centery Company, Inc., 1989.
- J.L. Ots and R.H. Lenkart, Job Studentist. New York: Prentice-Hall, 1949.
- Paterson, D.G. (Ed.) Analysis of the individual, Occupation. April, 1934, 12, 1-91.
- Paterson, D.G., Schneidler, G.G., and Williamson, R.G. Shalest Geidence Technique. New York: McGrane-Hill Block Company, Inc. 1938.
 Reed, A.Y. Gardiner and Personnel Somiou in Education. Urbaca, New York
- Cornell University From, 1944.
- Shartle, C.L. Compational Information: Br Development and Application. New York: Prentice-Hall, Inc., 1946.
- Stend, W.H., Shartle, C.L., and Associates. Occupant Grounting Techniques. New York: Associans Bank Computny, 1940.
- D.E. Super, Appealing Fundamid Filters. New York: Harper and Bros.,
- Thorndike, E.L., et al. The Profiction of Vacational Shouse. New York .
 Commonwealth Fund, 1994.
- Thorndike, R.E., Foreign Schmin Test and Management Techniques. New York: John Wiley and Sons, 1949.
- Viteles, M.S. Induction Psychology. New York: W.W. Norton and, Company, Inc., 1998.
- Viteler, M.S. (Ed.) Analysis of accupations, Compations, June 1934, 18, 1-85.

مغيول لاسع عيثر

علم النسر المسيحين الماضلة على العديد المنات

بقل موریس ، س ، قیطس جانهٔ بنالاتیا

يعتبر انتقاء السال الصالحين ورصهم في الأعمال الملائمة لم ، وهو المرسوع الذي عرضنا له في الفصل السابق ، الحطوة الأولى التي تضمن كفاية العامل في علم وتواققه ممه ، يبدأته بعد أن يستخدم العامل ، يشتى الكثير الما يجب عمله حتى نتأكد من أنه موقد يستخدم كل فرد تدراته في ظروف من شأتها أد توم له السولة في العمل ، والآمن والرضي .

علم النفس والتدريب الصناعي

والتعريب الملائم هو أول خطوة أساسية التحقيق هذه الأهداف الى دكواها، فالشخص الوطل تماماً لعمل ما قد يقتد كفايته لأنه لم يعرب التعريب المسميح على العمل المطلوب منه ، وقد أدى اعتراف الصناعة بأهمة التعريب إلى استدال الوسائل العلمية في التعريب، بالأساليب المتديمة التي تخذف بالعامل المستجد بين العمال القدماء فاركة أمر تدريبه الرحة رئيسه المباشر أو أي موضف صغير آخر .

قام يترجد خا النسل الدكور أحد ركي مالح .

التدريب المركز والتدريب الموزع في اكتساب الهارات الصناعية :

وقة وسائل مصددة لاستخدام المادئ الأساسية قدام ، وهي الميادين الى توصل إليا علماء النفس من أبحائهم في معامل هذا العام . كتلك التي سبق أن عرضنا مضيا في الفصل المادس به والتي توصل إليها علماء النفس من أعائهم في المواقف الصناعية فتحسين برامج الشريب الصناعي . ومن أمثلة ذلك ، ما أطهرته تناجع المبارب فيا يتعلق بالتمام على فترات ه موزهة » أو على فترات ه مركزة » : فقد بينت هذه المبارب أن المدة المازية لتعلم مهارة يمكن أن تنفس مع ويادة كية الإنتاج عي طريق تدريب الممال فترات قصيرة موزعة على مدة وقد لوحظ في امتكال المهارات المناحية مناها في ذلك مثل فيرها من ضروب التعلم أنه يوجد حد لمدة التعريب لا يؤدي تجارؤه أثناء فترة زمية واحلة الم أي نيجة إنجابية . وقد تستمر فائدة فتاج التدريب الموزع مدة أطول لأنه بمح موسة أكبر المبيت وتنظيم الاستجابات العضاية التي تميز المهارة الصناعية ، بينا قد يؤدي التعريب المركز إلى ضروعة .

ويتضح تطبيق هذا المبدأ بصورة عملية أن تجرية قام بها هندو وهواله (١٠) الله ال استخداء ثلاث بمسوطات عدد أفرادها ثلاثون شخصاً في دوامة أثر اعتلاف ثوريع مدد الخرين في القيام بتوصيل و حقات السلاسل وقد الشغلت كل بحصومة ثمانين دقيقة كل صباح في هذا العمل ولكن الجمومة الأولى المتصلت بالإضافة إلى هذا تمانين بعد القاور في نفس العمل واشتغلت المجموعة الثانية منذ تمانك وقد أن المجموعة بعلاف منها القيام بعمل ما . وبعد أمبوعين من الشعريب وبعد أن المجموعات اللاث متكانفة من حيث قيامها بيانا التوع من العمل وضاً من أن المجموعات

^{*} و الله الأول مريادي ما النفي .

الأولى قد فاقت من التدريب في عمل السلاسل ضعف ما غالته الجموعان الثابة وأثاناتة . وبعد مرور أشهر قلبلة عمل خمة أفراد من الحموعين الثابة وأثاناتة . وبعد مرور أشهر قلبلة عمل خمة أفراد من الحموعين الثابة واثاناتة ورحميل حقانات السلامل لمانة أمان دقيقة كل صباح لمدة أموعين آخرين وقد قلت كية العمل التي قام بها هؤلاه العمال في أبل الأمر فتيجة انقطاع الخرين ونكد هذه التناتيم أن الأولى بقدر كبير مع تساوى المجموعين في هذا التوج من العمل لا يؤدى إلى مائة التدريب اليوبي بعد حد معين في هذا التوج من العمل لا يؤدى إلى مناتج عمودين من العمل لا يؤدى إلى مناتج عمودين من العللية في توزيع مائة تعلم الرموز في ملاح الإشارة بالميش مدها 110 مائل المتريخة من العللة أمانيم أنهاه تقريم على الإرسال اللاسلكي البطيء ومع دوامة مواصيح الموري بجموعة أخرى مكونة من 110 على على تعلم الرمور المؤدة من 110 على المؤد الأخرى مائة الموري اللهذة أساميم البائية من فرة التدريب .

وقد وبط الباحود عند معابلتم طله التاتيج أنه من الفرورى القيام بعض التصحيحات بسبب الفروق بين المؤد التي تجزؤا طبها ، وبسبب الاحتلافات بن طرق التمرين في المراحل الأولى بين الجمودين ، ومع خلك ققد بينت هده الدامة بوضوح تميز التدريب لهذة سبع ساعات وقد وجد أن المحات اللازمة لتجاوز حقظ ١٠ ، ١٧ ، ١٥ ، ١٥ ، ١٨ كلمة و المدتية أقل بكثير عند بجموعة الأربع ماعات منها عند بجموعة السبع ساعات وكا يظهر في الجنول وقم (٧) فيد أن السبة الثوية الطلبة الذين اجتزارا الحد الأنسى المرحة كانت أكبر في الجموعة التي تحرف أن السبة المرحة الماعات يوبياً ، وقد وجد عضلا عن عذا أن عذه المجموعة التي تحرفت أربع ساعات يوبياً ، وقد وجد عضلا عن عذا أن عذه المجموعة التي تحرفت أربع ساعات يوبياً ، وقد

التحصيل يعادل المستوى التي وصلت إليه الجموعة التي تحرفت سبع ساعات يومياً أي أن طلبة الجموعة الأولى كانوا يتقدمون بالنسبة التي يتقدمها طلبة المصومة الثانية على الرغم من أن طلبة الجموعة الثانية كانوا يتمرقون سنة الاث ساعات يومياً زيادة عن سنة تمرين طلبة الجموعة الأولى.

وحلاصة حقا البحث أن القرين على إرسال الرموز في هذه المعربة ولي الطروف الفائمة فيها مدة سبع ساحات يعتبر مضيعة المؤت ووبما كان القرين مدة ساعتين أو تلاث ساحات يوبياً أفضل من القرين مدة أربع ساحات يوباً ولكن هذا الأخير أفضل من القرين مدة سبع ساحات .

الجلول وقم ٧ مستوى التحصيل عقب كل مرحلة من مراحل التطويب

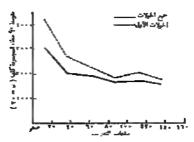
الجموعة التي تمرنت أربع ساهات يومياً		الجمو ت في تمرنت ميم ساحات يومياً		السرمة الى اجتازها الطابة		
النب. المتوية	ع دد الأقراد	التمبة التوية	عدد الأفراد	مدد الكليات في الدقيقة		
	مغر	17,3	10	الدقيقة	كليات أن	Y
¥1;A	۳	17,72	eA.		1	١.
भागम	77	LT,OT	1=1	•	كلبة	17
\$77-T	٧١	T1,00	117	•	•	10
Y 1,AY	T	£,e%	17	•	•	٦٨
Y+,-+	17	24,	т	•	1	₹.
100,00	170	1,	Tee.	المجدوع		

منة التفريب الكل :

يتصح مما سين منافشه أن قيمة الدوامة التجريبية النظم بالطرق السيكوارجية
لا تكن في إمكان توزيع مدد التدويب على أفضل وجه فسُحب بل إبها دات
نيمة أيضاً في تحديد المنة المثل الوقت المكل الذي يخصص لتدويب في المستاهات
الهنعة . ومثال ذلك ما قام به ماير ١٦٦ من فحص منحيات الجريل الانت عمل
يتمرنوب على ثلاث عمليات آلية فوجه في الصلية الأولى أن زمن الإنتاج الوحدة
أي تحمن بعد ذلك ، وفي العملية الثانية ، وجهد أن تكامل الاستجابات على
منتري معين لم يتم إلا بعد أربيين بوماً من باده الحرين وثبت على مستوى الايرداد
عد حسين بهاً من باده الحرين . وذلك عنده القرين وثبت على مستوى الايرداد
إلى ٦٠ في المائة من الزمن الذي خصص عند بلده الحرين وثبت على مستوى الايرداد
كان تتطلب عمليات أكثر تشفيداً قل زمن الإنتاج ولم تظهر أي دلائل لنونه
حتى بعد مفيي هاء يبهاً . وكان قد فقص زمن إناج الوحده بقدار ٢٨ في المائة
من الزمن الأصلى اللازم الإنتاجها . ومن المهمة الأخرى نؤان تنتاج إذجل ألم وهره
من الزمن الأصلى اللازم الإنتاجها . ومن المهمة الأخرى نؤان تنتاج إذجل ألم ومره
من الزمن الأحرى تؤدى إلى خطرة في علية النام .

وقد أظهرت التجارب الى أجريت فيا يُخصى بتدريب عمال الرادار أن حلال الحرب الطلبة الثانية الفرائد العطية الى تنشأ عن تحديد الفئرة المثل لتدريب بطريقة تجربية ، وقد أظهرت إحدى النجارب الى خصصت لاحتبار كماية جهاز معقد التدريب هو (جهاز فلكن التدريب) أن ١٨٨٪ من عملية التعلم بأكملها والى يدرب عليها الفتيرون بصف ساحة يومياً لمدة سبعة أيام تم بن نزة الأيام الأربعة الأولى ، وعلى الرغم من حدوث تقدم في تهاية اليوم السابع إلا أنه لم يكن ينتظر سهى حدوث تقدم بسيط جداً بعد هذه القرة ، ومن هذه التجربة استنج الباحثون أنه إذا كان اعتبار الوقت في المثراة الأول فؤنه بكش بالتدريب على هذا الجاهاز في نهاية اليوم طالبع "".

وتعفرض مع مقة التناتج التي توصل إليا الباحثون من دواسة قصدها تحديد مقدار التعريب الجوى الازم الوصول إلى أقصى ما يمكن من الكفاية في إسقاط الشابل بواسطة الرادار ¹⁹ في هذه الدواسة دوب ۲۰ رجلا ملة ۱۹۰ ساحة ريادة عي الملدة في البرامج الدادية وللي تترفوح بين ۲۰ و ۳۰ ساحة مواشكل مي الملدة المددة في البرامج الدادية وللي تترفوح بين ۲۰ و ۳۰ ساحة مواشكل دم الذي بين متوسط الأعطاء بعد تعديدها على أساس الدرية الموسل في البات بعد ۱۹۰ ساحة من التعريب و أي أن بعد ۱۹۰ ساحة من التحريب المدرب و من أن أن بعد ۱۹۰ ساحة من التحريب و من أن المعدون الا بعد ۱۹۰ ساحة من التحريب وس نتائج هذه التجرية يمكن أن استخاص أن المعربين احتاجوا إلى ما يقرب من حد ساحة زيادة عن ما العربي من الكماية



شكل ٢٥ – آثار العرب الموي المؤيل في إنقاء القطار بالراهار . (منتبى من 19كار الميكولينية في العربية مل ملاحقة الرامار)

يكون فيه الخطأ في إسقاط الفنابل في المرة الأولى في كل جولة مساوياً تقريباً للمدل الحولة بأكملها على الرغم من أن هذه التجربة قد أوحث أيضاً بأن مدة التعريب الكلية بمكن أن تنقص أيضاً إذا ما عدلنا براسج التعريب الأساسي .

ولمده التجارب تطبيقات عملية في الصناحة إذ توضح كا ضرورة الفيام المراسات تركيالي تنحليد أتصر مدة التدريب لكل عمل بحيث لا يؤدي تبجارها تحت تأثير ضمى البواعث والظروف إلى أي زيادة ذات قيمة في كمية الإنتاج أو درجة جودته .

الطيقات المناجة لمنحى التدريب:

ومن الملاحظ أن منحى الدويب أو بالأحرى هضية الدويب يمكن أن تتحد معياراً لتحديد الوقت الذي يظل فيه أثر الدويب إلى دوجة تبعلنا وقعه لأسباب عملية . كما أن ملاحظة هضية الدويب قد استخدمت أيضاً في تحديد الوقت الذي يبنى فيه استخدام البواحث المادية أو غيرها لنع تثبيت الإنتاج صد حد أعلى غا يبنى أن يصل إليه العامل. فتلا أثبت كيدون (٢٠ وجود حالة توقف فيها التقدمي المعلم وغم إمكانه وقاك أن تجرية شملت ١٠ شخصاً مدويين على صف حروف المليفة ، وكان متوسط خيرة كل مهم ٨ سنوات ، وقد أدمت زادة مرتبات هؤلاء العمال إلى زيادة إنتاجهم بمقدار الفحف وقاك في فوة بالمنتسنة وصف ، ويدعب كيتسود إلى أن حف الباحث قد أدى إلى زيادة في العمل بإلى ويادة في التعلم بالوصول إلى هسبة أعلى من المفضية المباقية ، وعلم المفضية قد يمكن أيضاً زيادتها بزيادة الدوامع الى تودى إلى تحسن العمل أو يتعديل ذروف العمل .

بصل يل مستوى معين غير حقيد بالمستوى الذي مين أن وصل إليه . و (ثانياً) عندما يحاول التعلم أن يرضع بمستوى إنتاجه عن المستوى القريبي له أن وصل إليه. وقد استحلس ميس من هذه التجارب أنه يمكن الحسول على أفضل التناتج (١) عندما يحدد المستوى بالنبية المينتاني، في حديد تدرته .

(٢) عناما يحدد المستويات الثانية بالنبية الوصل إليه المنام بجيث بنقدم في عمية التعلم ويشعر بما أحرزه من تقدم هما كان عليه عند البله في عمية التعلم . وقد أرجع ميس تفوق الأفراد اللين كانوا يتعلمون تحت هذه المطروف في جزء لغيل منه إلى الزياد الرغية في العمل عند هؤلاء الأفراد ، وفي جزء كبير منه إلى امتداد عده الرعية طوال مدة التعريب ومن الممكن أن تلاحظ أن هذه المتالج منعة مع المبادئ التي يمكن أن تتوقيها في فرض و مستويات الطموح و الذي وضه هويد (10 عليه عليه المبارك).

ون الواضع أن منحيات التعريب إذا ما أحسن استخدامها يمكن أن تقدم إلبا مساعدات قيمة فيا ينطق باكتساب المهاوات المنتاجة ، ومن الممكن أيماً أن مستخدم فتكيل وسائل الاختيار الى تساعد على النبير وذاك من درسة حصائص منحنى التعريب في المواصل الأولى منه واستناج ما يصل إليه المتعلم في النبيرية وقد ويعلت الأداة على هذا في دواسة اكتشاف مدى إعادة تصبح الطابة الذي يتعلمون طرق الإرسال باللاسلكي نما سيق أن قاموا به وأهل مراسل تدريبهم ، وقد بالت عدد الأفراد الذين استخدموا في هذه التجرية ٢٩٢٧ لم مدارس سلاح الإشاوة ، وقد وضح من تنطيل منصيات التعريب ١٠٠٥ أن مدارس إذا صدئة جمع الطابة الذين احتاجوا إلى أكثر من ٣٦ سامة من يده التعلم لاحتيار إراس خسى جسومات التعريب الانجاب إلى المراسم بالتوريب هذا الإنتان المناسبة من يده التعلم لاحتيار إراسال خسى جسومات الدولية عكن المناسبة منهم بالدولية هذه الدولية يمكن الدولية عكن الدولية عكن الدولية على المناسبة التعلق المناسبة من يوال وراية هذه الدولية يمكن الدولية والمناسبة التعلق المناسبة وقد دعى يريال وقد دعى يريال وقد دعى يريالورد (١١٠٠ عود المناسبة الألمان إلى استخدام منحيات وقد دعى يريالورد (١١٠٠ عود التعريب الألمان إلى استخدام منحيات وقد دعى يريالورد (١١٠٠ عود الاحتيار الألمان إلى استخدام منحيات وقد دعى يريالورد (١١٠٠ عود التوريب الألمان إلى استخدام منحيات وقد دعى يريالورد (١١٠ عود عالية الألمان إلى استخدام منحيات وقد دعى يريالورد (١١٠٠ عود المناسبة عليات المناسبة عليات منحيات وقد دعى يريالورد (١١٠٠ عود عالية عليات المناسبة عليات المناسبة عليات المناسبة عليات المناسبة عديات المناسبة عليات المناسبة عليات المناسبة عليات المناسبة عديات المناسبة عليات المناسبة عديات التدريب مفضلا إراها على الاخترارات الميكولوجية التعليلية القصيرة ، تشيؤ مانتجاح الأخير . وعلى الرغم من أن كثيراً من الصحوبات العملية وانظرية يجب مراحاتها قبل استخدام هذه الطريقة (الانتجاء فإن التتاثيج المشابهة لما سبق أن عرصنا لما تشير إلى قائدة هذه الطريقة ، وفضلا عن فوائد منحيات المندريس الأخرى التي تستخدم في الصناعة فإن هذه المنحيات أعدا أيضاً بسبط من المنحدين الذي يمكن أن يستخدم كباعث المندرين على نتائج تعربهم . وأنه المعدرين على نتائج تعربهم . وأنه تعليفات هامة لمنحيات المندريب في الصناعة نظراً لأن كثيراً من التجارب وعاصة التحرب الأخيرة الى قام بها مكترمون وديز وجواهل التعالى المناتج تعليم وضوح إلى المناتج تعليم على المناتج تعليم والمنات المناتج والمنات المناتج المناتج والمناتج والمناتجاب الأخيرة الى قام بها مكترمون وديز وجواها في قال التعالى كانه وضوح إلى المناتجات
الطريقة الكلية في مقابل الطريقة الجازئية في تعلم المهارات الصناعية :

والتجارب التي أجريت على الطريقة الكلة أن التعلم في مقابل الطريقة الحرابة وجعت مجالما الطبيعي في الصناعة في تجرية ما إذا كان من الأفضل البعد بنطر الأعمال الجاديدة ككل ، أو أن يصلم أجزاء مها منقصلة بعضها عن معمى ثم الربط بين هذه الأجزاء . وفي تطبيق الطريقة الجارية ⁽¹⁾ يطلب من خلاما أن يندرب أولاعلي أجزاء العمل جزماً جزماً. قبل أن يحلول القبام به ككل . فالمندى في الأعمال الميكانيكية مثلاً يتدرب على العثمام آلة الخراطة تسجل حركانه وفقدار ضغطه عليها ، ثم يتدرب على الطراق بدقة على نقط محدودة على كناة من الرصاص ، وبعد أن يصل إلى حد مدين من الكفاية في كل عملية من هده عليه منها بالعمل بأحجه مستخدماً المهاوات الفتافة الى حصل عليه منها .

وعلى مكس دلك فإن الطريقة الكلية المعدلة والأكثر شيوعاً تطلب من هدا

المبتدئ القيام بالعمل كله من عواطة وطرق مرة واحدة، وفى خلال هذا التدريب برداد افعمل المطلوب منه تعقيداً ، ولكنه مع ذلك يقوم به ككل متدرباً على جميع المهارات التى يتطلبها العمل مرة واحدة وبوضعها الطبيعى .

النواسات كاميروبية لطرق التعريب الكلية والجازئية :

من بين الدوامات التجريبة في هذا الموضوع الدوامة التي قام بها يهي (١٠٠)
براديمة ، الذي قاس قيمة العرب وقاعليته بكل من الطريقتين الكلية
واهرتية ، واتبع الذاك طريقتين ، طريقة الجلسم المتآني وطريقة القسمة المتآنية ،
أما في الطريقة الأولى فقد دويت كل من الدين العيني واليسرى على تشع رسم
مربع معين ، وكانت كل من المدين العيني واليسرى على تشع رسم
إحداها على إحدى جانبي الجهائز الذي استعمل لهذا القصل ، والأحرى على
المائية الآخر سنه ، ثم أثرم المشحوص بأن يستعمل كاتنا يديه في الرسم
المائية هذه . أما في الطريقة الثانية فقد درب المتعلم على استعمال يديه في الرسم
مما ، ثم يطلب منه رسم المربعين كل على حدة . وقد استخلص بيهم من هذا
أن الطريقة الكلية لتعلم المدانات العضاية فقصل الطريقة المؤرثية ، غير أنه يشير
أيضاً إلى الحاجة إلى أنجاث أخرى تجديد درجة تعقد الحركات التي عندها
تريد مساوئ الطريقة الكلية على مجاسها .

وين التجارب الخوذجية في الصناعة تجربة قام بها ديار (٢١٧ التهويمة قان بين طريقتين في استخدام آلات الخراطة مستخدماً مجموعتين ، المحسوعة الأولى تتكون من 10 شحصاً تحرف على هذا العمل مرتين كل يوم كل منها تستمر نصف ساحة وكالوا يعملون تحت ظروف الإنتاج العادية وقاك بإعداد قطع معددية ذات سمك معين خالية من الثواب والديب ، أما الجموعة الثانية للمادنة للمحموحة الأولى حل أساس دوجها في الاختبارات السيكولوجية، فقد كانت تتناوب التعريب على المغراطة والتياس كل على حدة، ويعدا إيماً أعطى كل حامل مسألتين تتطفان بما درب عليه وتحتاجان إلى مدة تتراوح بين 17 و 8 ساعات

لإيجازها ، وقد ثبت أن الجموعة الأولى قد تفوقت في عملها على الجموعة فتاية عما أدى إلى استناجأن أفضل برامج الدريجة الرقامج الذى يطلب من العامل القيام بالعمل ككل فقلا إلى الأعمال الصحية ، على أن العامل القيام بالعمل ككل فقلا إلى ما الأعمال البيعة إلى الأعمال الصحية ، على أن يقوم بها المسل تحت إشراف مباشر وأن يحتبر ما قام به من وقت الآخر ، وحل أساس الأساب ما يدحو إلى التنظر في فائدة الطريقة الجازية في المسانعة وقد يكود الأساب ما يدحو إلى التنظر في فائدة الطريقة الجازية في المسانعة وقد يكود من الأفسل أما منظم من الأعسل المشاخة عابة المستبد ولكي المشاخ نكرة العدلية ككل حتى وال كافت الفكرة الى تقدمها له سطحية ما ""! المشاخ يقدم إلى وبعد داك من المسكن تضيم العمل إلى وأجزائه الطبيعية وإن كان هذا صروريا على أد يقسم إلى أبواء كيوة على قدر الإسكان الاستغلال الترابط المرجود بي

التدرب على و أفضل الطرق العمل و :

بنيني أن يملم المعال وأن يدريوا وقاً لأنضل وحائل العمل بعرف النظر عما إذا كنا مستخدم طرقة العملي الكلية أو الجزئية ، وبصرف النظر عما إذا كنا مستخدم طرقة التوزيع أو طريقة المركزية ، واكساب الجهارات العمناعية لأننا إذا تركنا العمال وثانيم أو قدمنا إليم شيئاً من التدريب بطريقة عرفية فإنه قد ينتبون طرقاً صعبة في العمل ، ومضيحة الوقت والجهود دون اختيار طرق أحدث تزيد من كفاية العمال وتسهل طيم العمل يتوفر لم أسباب المسلام به . فئلا لاحظ كاتب هذا العمل أن العاملات المواقي يلتقطن المواد العربية من الأقدمة المستوجة باستخدام الملاقط بمتخدمة ثلاث طرق مخطقة — نقائل ، من الأقدمة المقود والمقال الموادة الإنجاج ، وقبل عبن البحن طريقة تعتبر أصل العلق العمل العلق العمل العلق العمل العلق العمل العلق العمل العلق عنا العمل .

وتظهر أهمية هذه الفروق في وماثل العمل عندما تعبد ما كا وجد بارتز _ 1141 أن الرقت اللازم الملك الأشياء الصغيرة كالورود المعدنية الرقيعة المستحدة في الصحاحة ، تحييداً الالتقاطها وحلها بأخذ أنز يدسن ٢٠ أو ٣٠ ضحفاً بالسية الرقت الازم إذا ما أزحناها ثم التقطاعاء وفي تجرية أخرى لتجميع حسيلة ووردة معدنية ووردة ، ف المطاط على سيار تعلق لا يوصة وطوله يوصة كان محموع الرقت الذي يصرف العامل في و إساك وحل ، عقد الأشياء ضحف الوقت في

وللشكلة المحاقة باختيار أنشل الطرق العمل ، ولوفير السلامة والحسول على أعظم درجة من الكفاية هي اختيار أنشل الطرق القيام بكل جزء من أجراء العمل . وسنتجرض فذه فلشكاة في من ٨٩٧ وما بعدها . وفي هذه فلسفحات سندر فل القرام القائم بين المهتمين السنامين وطلماء النفس فها يتعلق بأعسل طرق العمل . ويكني منا أن نشير فقط إلى أن تغيير حادات العمل لتوبير الجهود والوقت ولتوفير السلامة لا تعلل قوامد ضيقة ثابتة فها يتعلق بأساليب العمل بل إبه تعللت توافقاً مشولاً مع الطريقة العيارية وفقاً السبادى، التي منذ كرها في معمدة ١٩٥٥ ونا بعدها .

انطال أثر التلويب العسامى :

وس السائل الشائدة المتبعة في الصناعة تمرين الصال على تماذج صغيرة للأحيرة أو تمريم على أعمال مشابعة للأعمال التي سيقودون بها فيا بعد ، وقد استخدمت نماذج صغيرة القطارات لتعلم سواق القطارات استخدام الفراس فيلال الوقوف هيأة وما ينتج عن ذلك ، وكفلك تلافي الحوادث ، وكدلك استحدمت لوحات صعيرة لتعريب عمال التحويل في عطات القطارات على أساس أن التعرين على هذه الفاذج يتبع للعمال اكتساب المهارات اللازمة لإدارة الآلات الكبيرة الموجودة بالفعل ، وكذلك استخدام تصنيف البطاقات دات الأشكال الفطفة لتعريب الوقفين الفين يقوون يفرز الأوراق الفطفة ، ويذهب أسار هذه الطويقة الني يطلق عليها فلم يقة الوظيفية في الانجاد السوئيقي إلى تمرين الصمال على اعتبارات الشطب والإيدال على درجات مخطفة من الجمعرية لكي يربوا من سرمهم وفقهم في فرز الأحقية ، وكفلك يمون أسياة عمل المطات الكيربائية على الاعتبارات التي تنضمن إصدار أحكام بسرعة لكي يملوا المشكلات التي تظهر في أثناء قيامهم بعملهم .

ويذهب أنسار هذه الطريقة إلى أن التربي على النيام بنتاط معين بمكن أن ينقل أثره إلى تشاط آخر بمائله في الموع حتى ولو كان هذا السبل الآخر بمثله في الموع حتى ولو كان هذا السبل الآخر بمثله المساحة التاليجات التي آخريت في ميدان المساحة التاليجاتي توصلت إليا التجاريجائي أجريت في معلم أن وصفنا في هذا الكتاب في وقد تأم الانجلون ويبشى الاحداث على المناجات بإجراء تجربة على ١٣٧ شخصاً طلب منهم أن يقوط بتركيب جنازير الدواجات ما هذا منه تقيقة كل صباح وساح الفرة بلغت أسبوعين . وقد أجريت على هؤلاء الأفواد قبل قيامهم بهذا العمل وبعد انهائهم منه الخياوات تشتيل على أمراع الوضع والفيم ووضع بعض الملقات حول القضيان الغير.

وقد طبقت هذه الاختبارات بنفس الرئيب وعلى فرات متشابية لما سبن أن دكرة على مجموعة أخرى مكونة من 48 شخصاً لم تنح لم فرصة التدريب على حم جنازير المعولجات ، وقد دلت النتائج أن الهيموعة الأبيل أي الذين تمرا على القيام بهذا العمل لم يظهروا أي تحسن في الأعمال المشابية أي أنه لم بحث انتقال لأثر التدريب في هذه التجربة . ويؤيد ذلك نتائج مشابية من نجرية أخرى تقوم على تقدير أحكام كرات من الصلب موضوعة فوق حوامل . والحلاصة التي توصل إليها هي أن التدريب على المهارة الحركية تدريب خاص وأنه لا يحدث انتقال لأثر التدريب من عمل بلوي لل عمل آخر .

^{*} يأجع من ٢١٧ – ٢٦٣ من البِّك الأول من بيادين علم النفس .

وقد أتاحت الفرصة الغائثة عن استخدام آلات التدريب في أثناء المرب المطلق الثانية حراسة مدى انتقال أثر التدريب من العمل على هذه الآلات إلى الأعمال التي يدرب الجندون لها . وقد بين أحد هذه الأيماث الذي أشرف عليه كانت هذا القصل، أن أجهزة تغدير للسافات، في تركيها الأصل وفي توريعها ال مواقف التدريب ، كانت تحد المتدريين بدلائل مساعدة ، يد أن هده الدلائل تندم عندما يقوم الجندى وهو على المدفع بتقدير بعد طائرة علقة في الملو (٢٠٠ والواقع أنه التدريين استطاعوا أن يقدروا المسافات على أجهزة التدريب ، عندما يكون تحرفج الطائزة موجوداً ، بالدقة التي يقدروها وهدا العرفة عرب هرجود .

ومندا أجريت بضى التحسينات على الأجهزة نتيجة الأبحاث الأولة .
وبد أن الشريب على هذه الأجهزة أدى إلى ظهور بضى القدم أن تقدير
المسافات في ميدان عرب النار . وبع خلك فإن الأبحاث الأخرى أظهرت أبه
يمكن الوصول إلى كنائج أفضل حقب إحطاء تطبات تستغرق عا دنيقة عي
التنائج التي يمكن المصول عليا بعد إحطاء تطبات تستغرق ساهتين على
أجهزة التعريب اللاك . ولم يتفوق الرجال الذين دريوا في يبدان ضرب النار نقط .
دريوا في بيدان ضرب النار على الرجال الذين دريوا في بيدان ضرب النار نقط .
ومصلا عن ذلك فقد وجد أنه بعد القطاع أحد عشر يوماً وقدرب يوم واحد
أن الرجال الذين دريوا في ميدان ضرب النار فحسب قد تفوقوا على الفين دريوا

انتقال أثر الإتبلغات وطرق القيام والسيل :

وترجى هذه التتاج بأن التدريب على النيام بالسمل نفسه في ظريفه الراقعية هو أعضل الوسائل التكامل المهارات اللازمة النيام بالعسل وح ذلك تنبئي مشكلة ما إذا كاد من المسكر انتقال أثر الإلحاح على الانتجاهات ولمايات، العامة أو التصميات. استنج كوكس بعدة من تجاربه التي كانت تنمل جم وتجهيز حاملات المابيع بالأسلاك أن ه الهارة التي تنشأ عن جرد تكرار عملية واحدة ، تؤثر تأثيراً حسناً فشيلا على النيام بالعمليات التي بعدها و("") ومن الرجهة الأحرى وجد كوكس أن التغريب المتنم المبادئ المانة التي تقوم عليها الميطرة المؤربة والتي توضعها الأمثلة المفاصة من العلميات المعوية تؤدى إلى تحسين النيا بالممل على جال واسع النشاط المعوى . ومن الواضع هنا أنه حتى أن الأعمال المبادية المسيطة وجد انتقال الآثار و الأفكار » و و الانتجاهات » كا بحدث إن المبال القدماء ولى تنبية العادات الحدثة أن المسل لدى الشيان ومن الممكن المواقد الملوبية الوظيفية التاريب المستخدة أن الانحاد الموقيق تمكن مبيا أن فوائد الملوبية الوظيفة التاريب المستخدة أن الانتجاد الموقيق تمكن المبالد الثانية في انتجاهات المنابة والدفة التي تنقل ينفسل الغرين فيا – أي أوائك مدة تشابه العمل الذي يعرب عليه العمال الروس الأميين فيا – أي أوائك .

وتوضح أنا تجربة قام بها شو سعيدة في مصائع شركة مؤبيليان فيكتر الكهر البة (في مانشستر بإنجانها) فوائد طريقتين في الشويب (يحسل أن تكود باشنة من انتقال أثر التدريب) تؤدى إلى تحو يعنى الانجاهات والتسهات اجدة (٢٣٠ . وفي هذه التجربة استخدمت طريقتان الشويب فرقين مساويتي في الفدرة في تجميع اللبات الكهربائية . والجسوعة الأجل دويت بالطريقة التي كانت مستخدمة آفذاك وهي أن يشرح العاملة كيف تقوم بالعمل ثم تأحد فرصية في عارضة العملية بالطريقة العادية تحت الإشراف اللازم .

أما الجموعة الثانية وهي الجموعة التجريبية فقد بدئ عِنائشة مبيب إجراء الممل بهده الطريقة المينة ، وتفسير . أثناء إحطاء التطبيات ، أسباب استعمال أنوات حاصة ، ومن مسك الأداة يزاوية معينة وما إلى ذلك من تفاصيل خاصة بالعمل ، حم إحطاء أسلة منظمة عن طريقة العمل المحجوجة ، ويعيارة أحرى،

نقد أدرب داملات الجموعة التجريبية على طريقة إجراء العمل وأسابها . يعم أن التدريب الأولى السجموعة التجريبية أخذ وقعاً أطول قليلا من ذلك الذي أخدته الخموعة القابلة على المستوى الفابطة » إلا أن الجموعة الأولى استطاعت بعد أربعين عطوة أن تصل إلى استوى إنتاج لم تسطع الجموعة الثانية أد تصل إليه إلا بعد ثلاثماتة عطوة .

انتفاد آثر العربب والغير المشاعى والقيء :

وسباهام الأعماق النمي الهي ممكلة انقال أثر الدريب ما تنطبه المسارة السنامية المنبرة من بناط منزليد من جانب السال ، وقد الفرح كيك أفاة المنبوب في السنامة هي الهارة في استمال الدين في آن واحد ، كي يسيل المواقق الأعلام متعلدة من المها المناعة ، وكي يسيل انتقال أثر المعديب إلى أعمال جديدة ، وإلى اللاق المنبوب إلى أعمال جديدة ، وإلى الان المناعة ، وفي المنبوب المنبوب إلى أعمال جديدة ، وإلى الان من يكود التركيد في المعرب الهي على المجاهات العمل وعل المانيد والمنافق أن يكود التركيد في المعرب الهي على المجاهات العمل وعل المنافق إلى الله تعمل وعلى إلى أن تصبح عدمات الهرد أكثر تسويقاً عمال خصمت لنظام دقيق من العمل إلى أن تصبح عدمات الهرد وكل على قرارة المنافق بالمنافق المنافق ال

الحلاصة :

لقد تقدمت طرق الشورب في الصناعة بتطبيق مبادئ النام إلى كشف همها التحريب في علم النفس ، ولقد نتج من تطبيق برامج الشورب في محتلف المساعات تنصباً طموماً في الكفاية الإنتاجية ، وهذا يتضمن فقة الوقت في تهيئة الشركولات ، وزيادة أن إنتاج النفسة أو الفحم ، ونقص أن الوقت الخارم لتعريب عمال الآلات وعمال الإشارات الفيونية ، وجيرم من المسال (٢٠٠ ، وقد أطهرت التجارب على أعمال أمرية التجارب على أعمال حربية خاصة ، القوائد الجامة التي يمكن الحصول عليا من تطبيق المادئ المسية الأسامية العمال موجع قلك ، فلا وأنا فحتاج لكتير من البحث الماشر في الصناعة ، كي يتاح الاستعمال الكامل الإمكانيات علم انتصل التعليق في زيادة كفاية العامل وخفض تكاليف تدريب العمال .

الوسائل السيكولوجية في منع وقوع الحوادث

ق سنة ١٩٤٨ يلتر عدد الموادث التي تودت إلى الموت في المسائم الأمريكية
مد ١٩٥٠ حادثة ، أما الموادث الأخرى التي أهجرت العمال من القيام بأعمام
مقد باشت ١٩٠٠٠ حادثة ، ويلفت قيمة الحسائر الثانية عن هذه الموادث ويربح المحدوث الان منه الموادث ويربح المحدوث الان منه الموادث الله أسباب إنساقة وقفر الإصابات التي فنأت عن وسائل المواحدات ، مواه أكانت مستخدمة الأغراض تجارية أو النيوط بـ ٢٩٠٠٠ إصابة قائلة ، و بينيون موادث المحدوث أن السبب في ه الا من حوادث
٣ بيلين مولاد (٢٠) وكثيراً ما ذكر الباحثون أن اللهب في ه الا من حوادث
المبارات يرجع إلى تحياب آلية في حين أن الا ١٩٠٥ الأخرى ترجع إلى حالة
المبارات يرجع إلى تحياب آلية في حين أن الا ١٩٠٥ الأخرى ترجع إلى حالة
المبارات يرجع إلى ألوالية ضد الإصابات إلى المملات الربوية والمائنة والإملانات
الى تدعو إلى الوالية ضد الإصابات إلى المملات الربوية والمائنة والإملانات
ومرق المعاية الأخرى . وقد كانت هذه المهادت المربوية والمائنة والإملانات

^{*} اليليزة عليها فرفنا وأمريكا يملي أند طيقة وأنا ور البقرا يمايي طيومليون . (القريم)

وحدثها ، ومع ذلك فإن التجارب السيكولوجية تشير إلى أن الدعاية الجدعية يجب أن تصاحبها طرق فردية لكي تقل هذه الحوادث إلى أقل ما يمكن .

الفروق بين الأفراد في ميلهم إلى التسبب في وقوع الحوادث :

وقد أمكن الوصل إلى هذه التهجة من التناج التجربية التي تبين أن رقرع المؤادث لا يخضع لعامل المصادفة ، ولكن حدثها يكار بالنسبة لبمص الأمراء ويقل بالنسبة البخس الآخر وقد كشعت الدراسات التي أجريت ان محلف أنواع المستاعات عن وجود ميل لدى بخس الأفراد إلى النسب أن وقوع الحوادث وأن البخس الآخر لا يوجد فيه هذا البل .

ولقد كان جرينود وويود (Commond and Woods (199 من أحضاء هيئة الأبحاث المتعلقة بالتعب في بريطانيا من أوائل من دوسوا هذه الدوق الفردية في الجل إلى التعبيب في الحوادث وقد يدما أبحاثهما بوضع اللاتة فروض .

أولاً: فقرض المتعلق بالصيفة المسيطة يعو فرض يذهب إلى أن التعاوت في وفوع الحوادث يرجم إلى التوزيع العشوائي أي أن المألة ترجع إلى مجرد الصددة بكل معان الكلمة .

ثانياً : الفرض المعلق بالتوزيع المتحيز وهو يشهب إلى أن وقوع حادثة ما يغير من احيال وقوع هذا القرد في حادثة أخرى أو يقال من وقوعها .

ثاقةً : الفرض الثالث يرجع إلى السبب في اختلاف الأفراد في الوقوع في الحادث وأد يعضهم أميل إلى الوقوع فيها من البخس الآخر على الرغم من تعرص الأفراد المنطقين المخطر بطريقة متمارية سواء وقست الم حوادث أو لم تقع سودنا يفرض وجود شيء غير وقوع الحوادث تؤدى بالفرد إلى الوقوع هيا. وقد أظهرت مقارنة توزيع وقوع الحوادث بالتوزيع التظرى المحادثة أن الفرص الأولى لا يفسر التوزيع الشاهد في وقوع الحوادث ولكن التوزيع النظرى

لفرضير. الأخيرين اتنق إلى حد لا بأس به يتوزيع وقوع الحوادث في الصناعة بالعمل ولكن القواض التوزيع مير المتساوى كان أكثر اتفاقاً من الانتراض الآحر .

المغانق العبرية الأبل البيل إلى الوقوع و الموادث :

وقد أخير مارب العالم النسى الأقاق الذي عالج نفى للتكاة من نمى ومية النظر ظبايقة حيالات الحوادث الفياط الأقاف الذين أمنوا على حيائهم لحدة حشر منوات فوجلوا أن الفياط الذين أم تقع لم حوادث في حلال السنوات الحسى الأولى بلغ متوسط حدد الحوادث التي وقعت لم و السنوات الحسى الأولى فقد يلغ متوسط عدد الحوادث مهم حادثة في السنوات الحسى الأولى فقد يلغ متوسط عدد الحوادث التي حدثت لم في السنوات الحسى الأولى فقد يلغ متوسط عدد الحوادث التي حدثت لم حادثان أو أكثر في السنوات الحسى الأولى فقد يلغ متوسط عدد الحوادث التي حدثت لم حدثت لم في السنوات الحسى الأولى فقد يلغ متوسط عدد الحوادث التي حدثت لم حدثت لم أن السنوات الحسل الأولى فقد يلغ متوسط عدد الحوادث التي حدثت لم

الجلول وقع A منية الحوادث في فترتين مثاليين مدة كل منهما كالاث متوات

لضَى بجمودات السَّالَةِينَ في الْفَرَّةِ مِ	مجموعات السائقين مقسمة حسب عدد الحوادث الى وقعت لكل مهم و الفرة من ١٩٣١ إلى سنة ١٩٣٣
*,1*1	منر
+,199	1
* p\$* * *	₹
-,££A	
*,V**	t

أحودُ مَن : The Accident - Prone Driver, House Document : أحودُ من : 46z, Part 6, Washington, U.S. Gov. Printing office, 1938.

المِن إِلَّ الْوَقِرع فِي الْمُوادِثُ فِي قِيادَةُ السِّيلُواتُ :

وقد قلمت أنا دراسة مائل البيارات خائل مقيلة عن الميل إلى الرقوع في الحرادث في ولاية كتكيكت (٢٠٠ بمشت ميلات اعتيات بطريقة عشوائية المدد من مائل السيارات بيا ٢٩٥٦ منة سن سنوات تبنأ بستة ١٩٣٦ وشي في سنة ١٩٣٦ والموافق في فرتين متاليتين كل مهما ثلاث سنوات . ومن الواضح أن الفين وقوا في عدد كبير من الحوادث والسوات الثلاث الأولى كانوا أميل إلى الوقوع في حوادث متعددة في الثلاث سنوات التالية متقدن بقال مع قرض الأولى الذي يقرض أن الحوادث لا تتوزع توزيعاً يتعدد على جرد الصدنة .

رب المؤمث والبل إلد الرقوع فيا :

وتعتبر الفروق بين العمال في تكرار الحوادث من الأمور المتاتعة فيا يتعلق بالمبل إلى الوقوع في الحوادث وقد أظهرت الأبحاث بعض العمال في هرة ما يعامل من وترمهم في الحوادث أكثر من غيرهم وأن المسئولين عن صدد كبير من الحوادث في أي مصنع هم تسبة قليلة من العمال . ومثال ذلك أنه وجد أن الفين تكرر وقوع الحوادث شهم وعددهم 22 من مجموع سائق السيارات وأن 27 من الدين وقوع الحوادث كانوا مسئولين عن 27 من مجموع الحوادث التي وقعت في فرة السوات الحت المذكورة .

وقد ثبت من بحث آخر شمل ۱۸۷۱ حادثة جاء ذكرها في تقارير حدد من الشركات التي تستخدم ۱۹۷۱ من مائي السيارات أن ۲۰٪ من الساتيس كابوا الشركات التي تستخدم ۱۹۷۹ من مائي السيارات أن ۲۰٪ من الساتيس كابوا مسئولين عن ۱۹٪ من جمع الحوادث ولا يقم ۲۰٪ من جمع عزلاء الساتقين كانوا مسئولين طوال السوات التي حصرت فيا هذه الحوادث، ولا كان حزلاء الساتقين في حوادث بعس السيارات في نفس الظروف الإن تكرار الحوادث من المحاص معيين الايكر أن يعزى إلى عامل العسفة ولكن يمكن البياحة إلى الموادث أو الاتجاهات وقد توصلت الحقة فرهية تقوم بيحث الساتقين القين بعملوذ في مؤسسات نجارية ومتمرعة من بلحة الأبحاث الميكولوجية في مسائل الطرق القسم الانتر ويونوجيا ومع النصي بلجنة الأبحاث الوطنية إلى حقائق وتاتيج عائلة لما ذكرنا بعد أن خشت حالة أربع شركات تقوم بسيير حدد كبير من السيارات وتستخدم حوال

وقد قام تشامبرز يتطفعك بيحث تنبع فيه مجموعة عددها ١٧٨ من مائن السيارات العامة في انتدن لكل منهم خبرة بقيادة السيارات الكبيرة وجميعهم متمونو خير تمرين قبل قيامهم بصلهم في شوارع النان واستمر تتبعه تم مدة ٥ سوات (٢٣) ويخلال هذه الدرة بلغ هدد الحوادث الي وقت المؤلاء الماقتين ١٠٥٧ حادثة بمتوسط ٨٦٣ حادثة لكل سائق في ملة السؤاث الحسس و ١٠١٠ حادثة وقعت حادثة في السنة المؤسفة . ومن هذه الحوادث التي بلعث ١٠٥٢ حادثة وقعت ٨٦٠ حادثة الأربعة عشرة سائقاً وفع كل منهم في ١٥ حادثة أو أكثر في فرة المسوات الحسس تتوسط ١٨٥٠ حادثة السائق الواحد.

وقد أدى تحليل حوادث الطيران إلى نفس التائج . فقد أظهر بحث تناول حالات ٢٦٢٥ طباراً من طبارى الأسطيل وقت ثم ٢٥٥٩ حادثة أن ١٨٨ من الطبار بن وقت ثم ١٥٨ من الحوادث كلها ٢٠٠١ وفي بحث آخر تناول خالات ٢٠٠٠ طباراً وبعد أن ١٨٨ تقريباً من الطبارين كانت ثم صوايق في حدم القدرة على الطبران وأن هذا المدد الصغير من الطبارين كان مسئولاً عن ٤٩٪ من الحوادث المؤدنة إلى الوقة الى وقت الصحيحة بأ كلها ٢٠٠١.

ومن المتمل جداً أن الوقوع في عدد كبير من الحوادث ... كما أشار كوب ومنتز وبلوم الم¹⁷⁷ لا يعتبر بالفرورة ولالة عل الميل إلى الوقوع في الحوادث ومع ولك فهناك استيال احتياج الذين يتكرو وقوعهم في الحوادث إلى تنخليل خاص وعلاج معين لمنعهم من الوقوع فيها .

اكتناف الأفراد الذين الديم استخاد الوقوع في حوادث وعلاجهم :

رما سبق تنشأ مشكلة كيفية اكتشاف الأفراد الميالين البقوع أن الحوادث وعلاجهم. لقد أبعث أبحاث ظومر وتشامير ز^(٣٣) شواهد تقل على أن الاختبارات الميكولوبية يمكن أن تستخدم في اكتشاف عولاء الأفراد . فقد أغلهم عث أجرى على ١٨٠٠ شخص بشتظون أن صناعات تختفة انضح أن الحوادث التي تقع اربع علمه الجميونة إذا ما اخترا أفراده على أساس حصويتم على عربات منخصة في اختبارات الفكاه والاختبارات الحديث الحركة وعدلة بطريقة ما ، نيلم هر٢ ضعف هدد الحوادث التي تقيم ثلاث أرباع المجموعة الباقية ، يقد
كشف تتبع مؤلاء الأقراد لفترة تتراوح بين غدا سنة إلى ٤ سنوات عن علاقة
مترابدة بين هرجات الاختيارات وهدد الحوادث وهذا مما أوسى قباستين أد هذه
الاختيارات قد قاست عاملاً هاماً وقايناً إلى حد ما مما يسبب وقوع الحوادث
وبرداد الشعور يزيادة تعرض الفرد فظروف العمل والوقاية من الأخطار من حيث
أن الذين حصفوا على دوجات عالية في الاختيارات المدكورة سابقاً كانوا أكماً
من خيرهر .

ومع أن من الممكن - كما اقرحنا في من ١٩٠٥ وما يعدها - استحدام الاحتبارات السيكولوجية الاكتشاف الميافين إلى الوقوع في الحوادث إلا أن أهضل أنواع الاعتبارات الم يمكن أن تمزل هؤاد الأقراد (١٩٠٩ والاعتبارات المستحدة أنواع الاعتبارات المالية تلخل - يدود استفاء - عدداً من الأشخاص الميافيز الوقوع في الحوادث في حداد العمال الفتارين حتى عدداً يكون الغرض الرئيسي أو الوحيد من الاعتبار هو اكتشاف الميل فوقوع في الحوادث ، وهضارً عن قلت فإذ من ليس لديه ميل الوقوع في الحوادث من الأعراد وقد نفع لم عدة حوادث - في يض الأحياد - كتيجة لموه الصحة أو المصوبات يواجهوبها في الأسرة أو في المصنع أو الاكتسابيم بعض المعادات الميئة أو لمير داك من الأسياب . وقد شواهد تدل على أن الحوادث الى يقصد منها تحديد أسباب الحوادث أو المياب الحوادث الميئة الإمادة المياب المحادث الميئة المحادث الميئة المحادث الحوادث الميئة المحادث الميئة المحادث الحوادث الميئة المحادث المؤادث الميئة المحادث الميئة المحادث المؤادث الميئة المحادث الميئة المحادث المؤادث الميئة المحادث المؤادث الميئة المحادث المؤادث الميئة المحادث الميئة المحادث المؤادث الميئة المحادث الميئة المؤادث المؤلف الأفراد واتباهها بالمعادج المناس المحادث الميئة المحادث الميئة المحادث الميئة المحادث الميئة المحادث الميئة المحادث الميئة المحادث المؤلف المحادث الميئة الميئة الميئة الميئة الميئة الميئة الميئة الميئة الميئة المحادث الميئة المي

وتعدد طبيعة الدلاج على الشخيص. فقد يأخذ صورة إعطاء تطبيات متنظمة لتحل عمل العادات السيخ التي تؤدى إلى وقوع الحوادث. وقي بعض الحالات قد يستخدم العلاج العلبي أو فرض نظام ما أو تشجيع العمال أو تشع س جاس المشرفين على تأميل الأفراد الميالين الوقوع في حوادث. وأفراع العلاج عنامة في الأفراد المنطفين وأن العلاج يجب أن يتكيف وفقاً لأسمات تطوادث. مادير طرافس - ود ولقد دوست حالات ١٩٦٤ عن تكور وقومهيق الموادث وعواست في الفرة الواقعة بين أول بناير صنة ١٩٣٦ في حيادة لتلائق وقوع الحوادث أسسيًا شركة ماروكي السكك الحديثية والكهرباء المالات وقد فقص مقدار الحوادث التي وقت قرلاء المسال بمتدار هـ ١٩٨١ أن حين تقعت الحوادث المبال المعال من ١٩٧٨ إلى ١٩٠ وهو متوسط بقل كثيراً من متوسط وقوع الحوادث العبال الشركة حيمهم . وفضلاً عن هذا فإن من بين جيم الذين عالجهم عبادة غلاق الموادث القراح فصل ثلاثة عمل قتط، وقد توصلت شركة كليفات إلى مناتج الموادث أقدار وقد وضعت شركة بوسطن القسائرات المطقة برنامجاً راقياً في عام الموردة الموات وعلاجهم وكانت فيجية تعليق الوائل المعالدة برنامجاً راقياً في عام المواتل المطقة برنامجاً راقياً في عام المواتل المطقة برنامجاً راقياً في عام الوائل المناتبة أن بلغ مقدار التوفير في سنة ١٩٣٧ عنه في سنة ١٩٣٨ عنه

تعريب مائق العربات القاصة عل تبحب القوادث و

سين أن ذكرة في ص ٨٠٨ وما بعدها عدم كفاية الاعتبارات المشرح استحدامها في منح رضمي قيادة العربات الخاصة اردا ما فرونت هذه الاعتبارات بتلك التي تستعمل في المؤسسات العناعية . وفضالاً عن هذا ، في حين بحن المؤسسات العناعية أن تستخدم اعتبارات الما بعض القيمة الوقائية الاستعاد بعمل العناد الاعتفادي ورجانيم في هذه الاعتبارات إلا أن ثمة شكلة حمارة مها إدا كان يصح تطبيق نفس هذا المنج على أولتك الذي يقودون سياراتهم الماصة ، تظراً لأن هذه الاعتبارات قد تستعيد حض الذين بحق الم أن يقودوا بهذا العمل 1977 . وفضالاً عن ذلك ، فضة دلائل - كذكرة أنفاً - تغل مل أن بعض السائين الذين يعتبرون أشخاصاً غطرين في تبادئهم السيارات ، مسبب تكرار ارتكابهم المحوادث قد يصبحون مأموني المانية عنيجة عدريب خاص والاج معين .

ولعل هذه الاحتيارات وغيرها مثل إسهام بعض الساقين ذوى الاستعداد المسيف الارتكاب الحوادث في العدد الكل السنوى للموادث فتيجة خروف حوادث طاؤية ، توجى بتحيية علم اهيأمنا بيرامج الاختيارات والاهيام بالوسائل الهنافة التي من شأبها تنخيض حدد الحوادث بين سائتي العربات المفاصة ، ولمن من أهم هذه الوسائل ، في رأى مؤلف هذا القصل ، هو المنابة بمرامج التعرب على القيادة التي من شأبها أن تساعد على نحو تكوين المعادات والاتجاهات الى تودى إلى قيادة مليمة آلتة .

وخير مثال التقدم الذي حدث في هذا الاتجاه هو مجموعة الدوس التي ومعها نيارت مجموعة الدوس التي ومعها نيارت الحالي التانوية في أيادة السيارات ولا شك أننا فحاج إلى كثير من الأعاث لتحديد النيسة الدنيقة للفي الطويقة (1873) . يبد أن تعويب السائقين الجادد يجب أن يتم باعجازات دورية السائقين ذي الخبرة وخاصة لمتادي الحودث منهم ، تحت شروط الطرق الطبيعة ، ويجب أن يسمع بعد هذا الاختبار بنوع من التدويب الحديد وكوب الأمر ، والواقع أننا هنا كذلك نحتاج الإنجاث، كما أدار يقات جونسون وكوب الجادة الى يجب الاميام بها في برامج الواقع من التدويب الجليد المان ، ومن الرسائل الأخرى المامة الى يجب الاميام بها في برامج الواقع من المواحث التي ترجع زمى طريقة الراجعة الفورية المادات التيادة الدى كل سائن .

العوامل المامة الى تسبب الموادث :

وقد دهمت الأعباث من القابلية الارتكاب سوادث الطرق ، والأعباث الحاصة بمعابلة معنادى الحرادث بدراسات عن أثر بعض العراسل الحاصة على تكرار الحرادث ، وقد بينت هذا الدراسات أن الحوادث تكثر بين المعال الشبان وهر درى الحرة عنها عند العمال الكبار ، مم أن سوادث الكبار تكون شديدة وقدية ، وأن التعريب على طرق العمل الأمنة السليمة يساعد فى متع الحيادث . وأد الحوادث تزيد فى الجمر الحام والحمر اليارد عبها فى الجمر المعتقل ، كه تزيد الحوادث إما كانت إضاءة الطرق سية ، ونسبة الحوادث تتناسب عكمها مع التعب ، وسرعة الإنتاج، وراحة آخر الأصوع ، كما لا يزداد تكرار الحوادث مع العمل الذيل ، مع أن أسباب الحوادث تعتقف تبعاً لتغير ، وقد ترجع الحوادث إلى حالة العمال الجسمية ، وشعدت مع العمال غير الأكفاء أكثر مها عند العمال الأكفاء (منا). ومن بين العوامل الحامة التي تسبب الحوادث الدجاهات . الإدارة والعمال المالة .

وقد قام مؤلف هذا العمل يبحث في صناحة القل من أثر الجنس في الأمان. تقارد سبة حوادث ٢٠٠٠ مائل تاكسي مع مثيلها عند ١٠ مائلة ناكسي ، وممل كل مجموعة في نفس الشروط ، إذ يمثلان جمع العمال المستحدين في شركني نقل في فيلاداقها ، وكانت نسبة حوادث المائلين للمة ٢١ شهرا ١٠ ٢٠٠٠ مادنة في كل ألف ميل سيافة ، بيها كانت هذه السبة عند الساقة ، ألذني اخترن بعناية ودرين بلغة ، ومن ثم يمثل أرق مائقات ، بلغت هذه السبة ١٠ ١٠٠٠ لكل ألف ميل سيافة أي ثلاثة أضحاف نسبة الرجال ، وقفس السبة وحدث في نسبة الحوادث إلى كل ألف دولار وحل (٢٤٥).

تصميم الآلات الوقاية من الحوادث :

تختلف الأعمال في مدى تعرضها المعوادث ، نيماً لوظيفة هذا الممل أرداك، فنلاً طبعة السمل والآلات للمنصلة تبعمل العمل على المعادات أقل خطورة من العمل على ماكينة القرام أو على لوحة كهربائية ذات الولت مرتضع ، ولا شك أنه يمكن بذل مجهود كبير لتقليل المعرض المعوادث في أعمال كثيرة إذا دوست العوامل العبكرة وهمها .

جل السيارات آلت

ويقعب متدوسون manded إلى أن كبراً من الحوادث التتجة عن إقلات رمام السياوة من قائدها ترجع إلى دمنعكس اعتقال الذات وربعاً غذا الاسكاس يستجيب السائق آلياً إلى اضطراب شليد مفاجيء في التواور بالتبضي القبي على عبدة القيادة ليبت نقسه ، كما يمد ساقيه إلى الأمام - فضغط القدم الجي على مدواس السرحة ويكون وضع قائد السيارة هو وضع المنتد المشدود ، ويقترح أن يرجد مدواس آخر القدم السرى ، في المكان الذي تستريح به هذه القدم حبيا لا تكون على مشبك النقل ، يحيث يؤدى الفنجد القرى على هذا المدواس المديد إلى قبل السورة أو قطع البيار عن الخراك ، الأمر الذي يترف طبه أن المديد دومات والمها من قائدها . ويعات يدوى دومات المراك ، ويعات وربات والمها السرة ، يدلاً من أن تجملها السرع ويعات والمناك .

وقد أشار دفلاب (49 Double الله أن تصميم هيكل البيارة يسبب بعض العاطر الله لا از وم لها ، فالمائن الذي يسبر أن متصف الطريق يمكن أن يوصف بالحسق، ولكنه يقمل ذلك في أغلب الأحمايين لأنه الإيستطيع أن يرى موصع مهالات سيارته، وقا يساعد على القيادة الآمة زيادة مدى البصر لدى سائن المبيارة بواسطة توطية فوافذ الديارة، وتخفيض وفارف المبيارة ، وتوسيع الربعاج الأماني . وصبا ، إذا استعمل ضوء المرور الذي يسهل تميزه من أكثر السائفين ، وقد أكد تربس وهافن محالات الخواسة أهمية حجم شاوت الطريق وشكلها ولوبا، وقد أشار هذان الباحثان كذلك إلى يعض أجزاء المبارة التي تزيد من وقرح الموادث ، مثل ضوء الكافات الأمامية الذي الا يتناسب في نصوحه مع الطلام خارج السيارة ، والضوء مع الطلام خارج السيارة ، والضوء الله يتناسب في نصوحه مع الطاري خارج السيارة ، والضوء الشيارة ، والخمواء المائة الفياب ، والأصواء كان كانت مصدومة من الصفيح وليس من أجود أصناف الصلب ، والأمواء كان حصدومة من الصفيح وليس من أجود أصناف الصلب ، " "ال

تصبح أجهزة الأماناي فطات تحريل البيار الكهرباق و

وقد عاليم مؤلف هذا الفصل هذه المشكلة في العمليات التي تبعري في محفات تحويل التيار الكهربائي ، وخاصة في تطبيق أصول عملية الانتياء التي كشعت عها الدراسات التجربية في المصل والأعاث التي أجريت في سيكولوجية الإعلان ، على الأجهزة والشيرات والعلامات """.

فقد علت الملاحظات في هذه المطات * أنه لا يمكن الامياد على الفرق في الشكل أو فلمبورة ، من حيث أن هذا النيز وسيلة لترجيه العامل ترجيها دقيقاً في الأجهرة التي يستعملها . في معظم المالات يميز بين عظف الموسلات الكهربائية الرئيسية بعلامات ذات حجم أو شكل واحد يشار إلى كل علامة برق ، الموصل رق ٢ ، وقد الفرح أنه يمكن تجنب كل الاضطراب الناتج عن عدم تميز الموصلات ، وبالقال كل الطواري المعامية أو الناتجة عن خدم تميز للوصلات ، وبالقال كل الطواري المعامنية أو الناتجة عن خدم تميز يكون الوصل ت وبالقال كل الفلسل ، هو الموصل فو المشير المائة الأوصل فو المشير المائة الأوراد في الموصل فو المشير المائة الأوراد في الموصل وقم المنات الأضلاع أو المائيري ، ويمكن إصافة الفروق في الوبل وقم الدين الأضلاع أو المائيري واحد هو الموصل وقم الدين الأصل فو المنات الأشارة في الدين الأصل فو الدين الأصفر والأسيض ، والموصل فو الدين الأصفر والأسوس فو الدين الأصفر والأسود .

ومن المألوف فى عمل لوحات التحويل الاحيّاد على نفرات مضينة متشاجة الشكل. تكون عادة عمراء أوخضراء لتوضيع المؤنف قبل أن يقوم العامل بعمله. ومن الممكن أن يزداد هذا التوضيح من قاحية جذب الانتباء والسيطرة عليه ، إدا

هر مطات فرمة تستقل الديار الكيريال بن عطة الديلية ثم تنفض بن تنت قبل ترزيمه مل المستهاكين .

أمكن إضافة ما يدل على الاتجاه إلى الضوء المايد. وعندتذ يمكن أن مستخدم خطأ صولياً أحمر اللون في اتجاه سير الموصل ليدل على أن الدائزة الكهربائية مملفة ، ورحين أن الحيد الفسيقي الأعضر اللون المدودي على الحيد الأول ، يدل على أن الدائزة الكهربائية مفتوحة ، وهكف أضيف خامل جديد في ترجيه اشاه المامل إلا يجب القيام به وهذا العلمل هو عامل الاتجاء .

ومن المقائن الميكولوجية التي يمكن تطبيقها على نطاق واسع في تعميم أسهرة عطات تحويل الدار الكهربائي بحيث تقص من حالات السهو وس الأحطار والمؤادث والأخطاء التي تقع أثناء تشغيل هذه الحطات المقائن الآتية ، تكب الانتباء والمركة ، قانون جفر تربيع الآثر ، الآثار المرتبة عن انتصاد بين الأولان ، مدى السهولة في قراءة حروف الملينة الح

ريادة الأطلاق البلواء

أما في مجال الطيران ، فقد بذلت حاية طبية النواحي فلسيكولوجية في تصميم الطائرة والآنها ، كجره من هدف معين هو تحقيقي الأمان أثناء الطيران ، وكان الرأى الكامن وواء مذه الأبحاث هو أن تخيراً من الأعطاء المانجية في حوادث الطيران والى كانت توصف أنها و أعطاء وبان الطائرة في يمكن أن توصف من الناحية فليقيقة بأنها ، أخطاء المصم » (""")

وطال ذلك ، أنه في تسيير الطائرة ، يمكن أن يكون الحفاً في قراءة مقياس الارتفاع سبياً مباشرة وحادثة الطائرة تطير في جو عاصف ، في إحدى الدراسات الى استعملت فسحة مطيوعة من عفطف أنواع مقاييس الارتفاع ، وبعد أن ١٩٠٧ في المائة من قراءات مقاييس الارتفاع الى أجراها طبكرون فور خبرة طبية كانت حادث ٥٠٠٠ ، وكان هذا المطأحوال ألف قدم في كل حالة ، يمني أن مقياس الارتفاع كان يقرأ ٩٠٠ و تعدلاً من ٥٠٠٠ ، ويقرأ ٩٠٠ يا يلاً من ٥٠٠٠ نمائة ، ومكان هذا المطأح الدواسة أن جهاز قياس الارتفاع إذا أعيد

تصديمه عيث يسمح الداير أن يترأه مباشرة بدالاً من جمه اراشي من مشهر بن عتابي، وفإنه ينقص أخطاه القراء عند الطيارين فوي الخيرة إلى 3. أن المثالة . وقد بينت الدراسات الى قاست با السلطات السكرية أن مصدر الأحطاء والحوادث هو تشابه وتطابق مقابض الفسط المرجودة أن الطائرة الى تستعمل الأعراص عنافة الله . ووعال ذلك ، أن القيض المستعمل أن رفع وتعفض جهار الترق إلى الأوض يشابه ويكاد بعاليق ذلك الذي يستعمل أن تحريك ديل الطائرة. وقد وبعدت بعض الحالات الى أخطأ في الطائر وحرك القيض الحاص التجربية الدراسات التجربية أن وع من الترجه والآلات ، كحطوة أن توجه والآلات ، كحطوة الرئيسة المرابعة القرد الذي يستعملها المركبية القرد الذي يستعملها

الحلامية

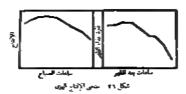
بتضم من هذا أن الطريقة البيكولوبية في دواسة الحوادث قد أتنجث ثروة ضحمة من الوقاع خات الأهمية القصوي في إيالة هذا المسدو من التبلير داخل المساحة وخارجها . وإمل أهم من ذلك ، التغير الذي حدث في القليفة الكانمة وراء مع الحوادث وهو استبدال مبدأ السبية أم العلية بقليفة الخطأ ، واستبدال اتجاه بناني في منع الحوادث بنظرية العقر والصفقة ، هذا الاتجاه الذي يركز انباعه على الإنسان والعوامل التي تجمله يرتكب هذه الحوادث .

التعب في العمل الصناعي

دلائل اشعب:

يمثل إلاة النعب الذي لا لزوم له خطرة هامة في الاحتفاظ بالصلاحية

فِيسِلَ وَقَى تَحْمِينَ كَفَايَةِ الْعَامَلِ وَوَاقِقَهُ فَى ثَبَاتَ النَّقَامِ الْعَمَاعِي واستقراره ، ويتصف النعب بأنه : (١) يُبتَص من النَّدَةِ على العمل وهذا ما يسمى النَّقَاص العمل و (٢) يغير من الحالة النصية الفرد و (٣) يجعل الهرد يشعر بالنَّالِ *.



(Baret, "Psychology and Industrial Efficiency ، مغيس س

النعب والإقتاع :

ويدر الفضاض الإنتاج وضعف مستواه من دلائل التعب في الصناعة . وشكل ٢٦ يمثل التعير في الإنتاج المسوب إلى ظهور بيادر التعب على العمال . وهذا الشكل عيارة عن معنى إنتاج يوى . بداية بطيئة أشناء فترة التحديث ، ، ثم ارتفاع مفاجره حينا يصل الدامل إلى أنسى قوته في الإنتاج ، ويتبع ذلك تدعور في الإنتاج كلما القرب العامل من أباية برئه الوجية .

ولا شك أن شكل منحلي الإنتاج يخطف من عمل لآخر ، ومن فرد لآخر

[♦] فظر من ١٩٥ ويا يعدا .

فى نصل العمل ، يبدأن منحق الإنتاج للمثل أرشكل ٣٦ هو الملاحظ بكرة في حالة العمال الفين يشتطون عجهود عضل كبير (100 م إل أغراص إرالة النعب ، من وجهة نظر الإنتاج العبناعي ، هي رفع المستوى العام للإنتاج أثناء مولة العمل ، الأمر الذي قد يستمر إذا تيمرت البواعث للناسبة وفهرها مي الموامل الؤدية الأنصى حد من الإنتاج .

المبرات ال**سيا**ريية في حالة الصي :

لا يتميز العب بأنه يحقض من الإطاع نحسب، ولكنه يتميز كذلك بتغيرات و الوازد الفضوى عميب الجهاز النفس، والجهاز الفضمي والجهاز المعمي ، والعدد العباء ، والتحولات في خلايا الدم وكيمياته ، وإفرازات الجسم وهير دلك من تغيرات في محلية المدم والبناء .

الشور بالصيار

ويصاحب العب شعور بالمال الذي يظهر على فرة طويلة ، وهذا الشعور هو الدليل الفائي على الغيرات الجسمية الكامنة والقدرة الفايلة الواهنة على العمل التي تميز النصب ، وقد يصاحب الشعور بالنصب عدم الثبوث وعدم الاستقرار والفنن والفيتي الشديد وأحوال الفعالية مقطرية تؤدى بدورها – إلى اصطرابات في حلاقات الفرد الإجهاعية داخل المصنع أو خاريه ، ولقد تبين – لسوه الحظ – من الدواسات التجريية المبكرة – كما قرر بوفترجر Poffeer بين المحافظة المتحروط المنافقة المنافقة والتعروط التحوية والشعور بالنب. ومع ذاك نقد أمكن إعطاء هذا المبلل وربه ل أحريث في روبيا المرقية، ولهملة استعمال الفارير الشخصية بجانب الفاريس المسال المنافق وتقدير حالة العب ادى الممال . السي المحكوليين في مقابل للعني الاقتصادي الكفاية :

وما يميز الطريقة النفسية من طريقة المهندس الصناعي في معايلة مشكلة إنقاص النعب بين العمال هو توكيد الأول لأهية النمور بالنعب والموسل المعسوية ، بينا يحلول انتجاه المفسلة الصناعية إلى معابلة الكفاية "كمني اقتصادي عن ، "يعرف من طريق الغيرات في الكم والكيف في الإنتاج ، تلك الغيرات بنتجم الفظء الكفاية و على طريقة العمل أو شروطه . أما الميكولوجي فإنه برى أن يمكر يأتل جميزة في ولوجي عكن من العامل وشروطه التي تبسر أكبر وأحسن إنتاج ممكن بأقل جمهود فيولوجي عكن من العامل ، والتي تدفقضي الشعور بالنعب نوبه الرشي إلى أقل حد ممكن لدى العامل في همله . وفي ضوء هذا المصير نوبه المواقة المياس الكفاية على بسبة المواقة المياس الكفاية القرحه العامل المياس الماس ، التي تقامي يميل العرد العامل من ورية الإشاع من العمل ، التي تقامي يميل العرد المعلومة المواقع المين رضاً عن الاحتفاظ بمستوى الإناج العام والله .

رزالة التع**ب الزائد** :

من الطبيعي أن يشعر الإندان بغوية من العب إذا بذل مجهوداً معياً ، ولكن التعب بصبح قباراً إذا وصل إلى النطقة التي يتعفو فيها استرداد الفرد خالته الطبيعية ، أي الحالة الطبيعية الفرد بعد فترة واحة طبية ، وفرض دراسة التعب غير الفرودية التاتجة عن طريقة العمل أو ظروبه عبر المريحة وعن هدم الصلاحية العمل ، وما إلى ذاك ، وهذا يشمل دراسة تأثير من هذه الدواما رعل التعب ، وهذه العوامان عين :

(1) عامل الزمن (٧) عامل الثنال أو العمل (٣) عامل البيئة (٤) العامل التحصي العام عامل الزمن في إنفاص التعب و ساعات العمل :

من الثابت أن تمة علاقة بين حدد ساعات العمل والتعب ، وقد أمكر التغلف على معارضة الصناعة لتخفيض عدد ساعات العمل ، إذ وجد أن الإنتاج لا يطنز عائزً عليًّا من جراء ذاك ، بل غالبًا م يرضع الإنتاج إذا قصرت مدة العمل البوى وطول العمل الأسبوعي ، وخير عال الذك ما حدث في مصنع الذخيرة بي إيجائزا ، إذ وجد حياً خففت ساعات العمل الأسبوعي من ٥٨١ مساعة إلى ١٢٠ مساعة أميرهاً ، أن زاد الإنتاج عمولا ٣٦ في المائة أن المتوسط في الساعة ، وزاد ٢١ في المائة من الإنتاج الأسبوعي ، كما تبين من دواسة إنتاج عاملات لى مصنع بارود أن تخفيض ساعات العمل الأسبوعي من ٢٦ ساعة إلى ١٨٨٦ مساعة أمدت زيادة في الإنتاج قدرها ١٨ في المائة في متوسط الإنتاج في المساعة ، وريادة تحدودا ه في المائة .

وقد انتهت دراسة التي عشر مصناً المعادن في الولايات التحقة إلى أنه الإبرجد ما يسمي وأستر حلساهات العسل و بلسيم الأحمال المسترعية وإلى الأدلة التي حست في هذه الدواسة برهنت وطل وجه العسوم. أن تمان ساهات عمل بوياً لمدة خسة أيام أسيوعيا تزيد في كفايتها الإنتاجية عن يرتاج عمل ذي ساهات أطر وحمل الا يسمي جليمة الحال أن الساهات الأكثر من فلك غير منتجة وإد يوجد مالانوع من القصمية الدامة إذا أشيف يوم سادس قو تمان ساهات أو أول يبدأ والقرق الكبير يحلث إذا أشيف يوم سادس قو تمان ساهات أو أول من عمل المحمل المولي عن أجان ساهات العمل اليوي من أعان ساهات بيد أن الترق الم يورد والأحماط يكون الأثر الماشر تصادية الاحتفاظ بنظام الحيد في دورة المهار هو الاحتماط بريادة الإنتاج التي تحدث في فترة وسط الأسبوع و إذ تبين من تعطيل منحيات الإنتاج التي تحدث في فترة وسط الأسبوع و إذ تبين من تعطيل منحيات الإنتاج التي تحدث في فترة وسط الأسبوع و إذ تبين من تعطيل منحيات الإنتاج التي تحدث في فترة وسط الأسبوع و إذ تبين من تعطيل منحيات الإنتاج التي تحدث في فترة وسط الأسبوع و إذ تبين من تعطيل منحيات الإنتاج التي تحدث في فترة وسط الأسبوع و إذ تبين من تعطيل منحيات الإنتاج التي تحدث في فترة وسط التي تعمل وفق برقامج الأربعي

ساعة أسيومياً أو الخمان وأربعن أن ساعات العمل تصل إلى قسها في الإنتاج و اليومين الثالث والرابع من الأسبوع ، ثم تأعد في الانتخاش بعد ذلك ، واليومين الثالث أنه حيها محمد ماعات ونصف أو أكثر يومياً ، فإن هذه القمة تختى وتلاشى، ويصبح منحى الإنتاج مطوداً ، ويكود الإنتاج في أي يوم أكثر تقريباً ، أنا أن إضافة اليوم السادس لا يقير شمياً من شكل منحى الإنتاج إذ يظل مطوداً ، ولكنه ينحص في المستوى اللهام .

ويتضم من هذه الوقائم أن المدال يكيفون أندمهم الماهات العمل الطويلة بأن يبطئوا في العمل، لا لأمم يريدون ذلك، ولكن لأميم مضطرون إليه وقد أميمت هذه الوقائم والتناتج في تنفيض ماعات العمل حمل الأقل في الولايات المتحدة الأمريكية - إلى الحد الذي جمل دوامة أسباب التعب الابيحث عبا ي تفصير ماعات العمل ، [نما في تحسين طرق العمل وشروط، .

نزات الرابية ۽

ررضاً من أن ماهات السل في الصناحة الأمريكية بوجه هام محقولة إلى حد كبير ، فإن التحب الناتيج من بلل الجهد في هذه الساهات أمكن تخصيفه هي طريق قتوات الراحة الدورية . فقد قرر فرنون وبشغوره (١٠٠ محكوم بيريد بمتوسط قدو في أعاثهما في برجائيا على تمانية أهمال غنطفة ، أن الإنتاج يزيد بمتوسط قدو 17,7 و. فلائة إذا أدخلت نتوات واحة مقدارها سيم إلى حشر دقائق في مؤة المعل السباحية . وفي دواحة أخرى في مصافح طائرات وأجزائها ، أدخل قباحثود المحقود بهذه المصافح والتابعون فعهد أويشا مطمستان للآمراض الهنية في موسكو فترات ساسية من الراحة ، وقد ترتب على ذلك زيادة الإنتاج بمقدار ١٠ في الحائث مع انحقاض ملحوظ في الناحب كما قيس بالاختيارات الميكولوبية .

وقد أبد مثل هذه الناتج الطبية معهد موسكو أننظم العسل إذ تكود عربق

من علماء هذا المهد من مهندس وأعصاق في دراسة الرمن وطلبين من طلماء المسيولوجيا ، وثلاثة من علماء النفس وسلم تربية بدنية ، ودرس هذا الفرين أثر النظم المتطفة لتوذيع نبئ العمل على إنتاج أسرمة للؤن ، وقد الدؤوا سنة مظم لتوريع نبئ المعمل تنخطف فيا تبعها في طول منة العمل وتترات الراحة ، وقد وجدوا أن ثمة فروناً ملحوظة في تأثير هذه النظم المتباينة على الإنتاج، وقوع الإنتاج، وطوع الإنتاج، وطوع الإنتاج،

إن اختيار النظام الأمثل العمل أمى إلى زيادة هسومة فى الإنتاج وإلى تبدير العمل كما يمكن قيامه يواسطة إحساس العامل بالاوتياج . وترجع أهمية هدا البحث إلى إبراز : (١) أثر تغيير شروط العمل فى التعيه سواه من حيث أثاره النفسية والعبيولوجية أو يالسبة إلى الإنتاج ٤ (٧) طريقة البحث المفترك بين سيكولوجين وضيولوجين ومهندمين صناحين وقد طبقت لأول مرة في انجائزا وعكن تطبيقها بنجاح في بحث مشكلات العب في الصناعة .

وقد يرمنت ثنائج الأبحاث على فترات الراحة على ما يأتي :

(١) يخطف الحد الأتمى الترة الراحة وسكانها من عمل الآخر ، (٣) أن المستوى الإنتاج مباشرة ، أحد وقت تقديم فترة الراحة هو قبل حقوث الخفاض مستوى الإنتاج مباشرة ، (٣) إن فرائد فترة الراحة تريدهم الزمن ، وقد أينت هذه الأبحاث النيجة التي النبيا بحص البحاث وهي أن فترات الراحة تسهل البرء من الثعب ، كا أرنت المدا الفائل بأنه ، يمكن المصول على إنتاج أحمن في الممتاحة بالمواظرة عن الممل لفترات فصيرة ، ثم الاستراحة منه بالمواظرة خيرالثابية لمادة طويلة دون استرحةه .

عامل الثغل ف إنقاص التعب :

تعتبر الطرق المينة والآلات والأعوات ذات التصميم الميه مسئولة عن ضياع جهود يشرى كبير في المعل .

الدرد التاجيبة لأداء المبل :

إن إيجاد الطريقة الانتصادية السبلة الأداء العمل ، تعتبر خطوة ملمة ق التغلب على هذا الضباع في الجهود ، وكان أبل من شعر بهذه الشكلة العلامة مردريك تياور محاومة F.W.Tv, والله نشتم الإدارة الطلبية الأولى، وقد طبق معلاً فكرة حزل وتوقيت العطيات المتطفة اللي تمدعل في عمل ما ، كي يحمده أحس الحركات وتحرجها والتي يمكن أن يستعطها العامل في عمله .

ركان أول من وضع الومائل الشكالية لتحقيق هذا الفرض ف. م. جيارت ول ج. جيابرت F.B. & L.M. Gilberth الوحائل تنضم ما يل (١) تصنيف الحركات إلى ١٧ عنصراً أساسياً مثل البحث والقسم والحمم الحغ . . ويسمى كل صعر طريابج ٥٠ يتفاعها (٢) طرقبيائية السجيا تنامع الحركات في العمل وتعويرها ه (٣) جهاز المصوير الحركات وتوقينها . وقد أدى تحليل الكشوف والخاذج التي أمكن تبهيزها نتيجة تطبيق وسائل دواسة الرس والحركة إلى حفف الحركات غير الضرورية ويزج الحركات الجافية في طريقة هنشة ومصارية ٥ العمل تعرف بآلها وأحمد طريقة العمل ٥ ـ ول عدم الطريقة محترج أحسن المناصر التي لوسطت في دواسة عمال مختلفين يؤدي نفس العمل .

وقد اشع عليتي وماثل دراسة المركة وازين في جمع أنواع السنامات ،
وقد نجع جيليت بتطبيقه هذه الوسائل في إتفاص عدد الحركات في صاعة
الماء ورص الطوب من ١٨ حركة إلى فمس حركات ، ويرهن بذلك حل أن
عدد نقوالب الممكن بتأيا في الماعة يرتفع من ١٣٠ إلى ٣٥٠ - وفي بعص
أعمال في صناعة الورق نرتفع الإنتاج ١٠٠ في المائة ، وفي ابن القماش نرتمه
١٥٠ ويلمائة في والرشعة يستعدد ٢٥ في المائة ، ومن عوامل زيادة الإنتاج
هـ ومر المرابط همهندي بدنال ترتب المرود

تحسين طرق العمل تبعاً لدواسة تعطيقة المتركة والرمن أن كاع همل من مذه الأعمل ويستحيل أن كثير من الحالات – نسوه الحظ – تحديد المدى الدقيق ال زيادة الإنتاج التي تعدم على تحسين طرق العمل وذلك الأن التنبيات في طرق العمل وذلك الأن التنبيات في طرق العمل يصاحبها عادة إدخال نقلم جنياة الأجور وغير ذلك من التعليلات ال شروط العمل، وحلازة على ذلك فقد فشلت أغلب الحاولات القيامي تأثير التغير في طرق العمل على استهلاك طاقة العمال، وشعورهم إذاء هذا التغير ، ولحده الأسد وغيرها . يتردد علماء النفس في الموافقة الثامة على تناشج دراسة الحركة والزمن المستخلصة من استعمالها في الصناعة ، وهماً عن اعترافهم يقيمة هذه التواسة وحمة ا

المربقة الكل والرميدة والصل :

ATE

وقد نشأت كثير من الشاكل المامة العامية بالطريقة المثل العمل: مثل ذلك: أن الحرومة الأخيرة قد لا نكود ذلك: أن الحرومة الأخيرة قد لا نكود أحس الحرومة الأخيرة قد لا نكود أحس الحرومة ميارية عن طريق تركيب ما يبدو أنه أحس الطرق التي يشتمل باحمال أحسائيون أن أجزاء أو مناصر عطفة من العمل ، إذ أن حلم « الطرق المثل العميرة ، قد تكون حسة وأكثر الدخار العالمة لبعض العمل حين غيرم (۱۲) وعلى وجه قصوم بوجه إهمال الفروق الفردية في المهجود العضلي وقية طرفع وجهر دلك من المكونات الجسمية والعميلجية والعملة من الحركات ، مهما كامت عدد المروق يممل من المشكولة فيه أن جميرة واحمة من الحركات ، مهما كامت حسة ، يمكن اعتبارها أحسن الحركات لكل عامل عل حد سواء .

صعات سركات السل الحياة :

يد أن هذا الندلا بني أحمية الكشف من طرق العمل العهاة الانتصادية ، ومع ذلك فن الرفوب فيه تقرير مستلزمات مطولة غير جاملة الأحسن طرق المسل ، وقد وضع الأستاذ مايوز يصوفه المحمد موسى معهد علم النفس المساعى فى بريطانيا العظمى الأسس العامة لتقدير حركات العمل ، ولاحتبار الطرق التي تقصى من التعب وتحسن رضى العامل وتزيد من الإنتاج ، ومده الأسس هى :

- (١) يجب أن تكون الحركات المتنابة مترابطة بميث تقضى الحركة إلى
 لاحقنها بسيولة ، وتشي كل حركة نن وضع مناسب لبده الحركة التائية .
- (٣) يجب أن يرتب تظام الحركات بحيث لا يحتاج الانتقال من حركة لأحرى (لا لقايل من الانتباء الباشر .
- (٣) يجب أن يصاغ تتاج الحركات بحيث يتيح نوماً من العمل الآل
 المطرد لعناصر العملية المخطفة .
- (4) الحركات المستمرة مفضلة عن الحركات المقاطعة (ذات زوابا)
 التي تنفسن تغيرات فجائية في النجاه الحركة.
 - (*) يجب مفضى عدد الحركات بقار الإمكان داعل الحدود الفترسة مابقاً
 - (١) يُب تشجع استعمال البدين متأنيتين (ق آن واحد) .
- (٧) حيثًا يتطلب العمل ضربة الوية ، يجب تنظيم انجاه الحركة وضع
 المادة المطروقة بحيث نبئاً الطرق حيثًا تصل الحركة إلى أنسى سرعًا.
- ويجب أن يتنع تطبيق مقد الأسس وديلتها من قواعد الحركة الاقتصادية ، كتلك التي صافها بارتر الله ، في سلسلة من السلبات المثنثة التي تسعمل بدورها في تدريب العمال ، والتي يجب على كل عامل ، عل وجه العموم ، أن يراعبا في همله .
- ولا يعنى ذلك أن الصناعة بجب أن تنوقع نوعاً من الاستعباد ونوعاً من الخائل الحامد بين الحركات التي يجريها الصال ، بل يجب أن يسمح بالتعاميلات العردية التي تطرأ على التعريب الأولى، ما دامت هذه التعميلات لا تؤر مى كمية الإنتاج ونوعه أو السلامة في العمل . ومع ذلك ، فإنه حالاً يظهر المذه التصديلات مادين طرفض----

تنائج في المخاض الإنتاج أو في نومه ، أو زيادة النمب ، أو زيادة التعرص المحادث ، فإنه يجب النخاذ المسلوات اللازمة فتطريب العامل من جديد على استعمال الطريقة للمهارية في العمل التي تعتبر – إذا ما حسنت صياعتها – صهام الأمن القري لكل من وفاهية العامل والكفاية الصناعية .

رضع البائق وترزيع الحبل

من العوامل الملمة التي تسبب العب الوضع الذي يتخذ العامل أشاء العمل ، وورد الحدل الذي يحمله ، وورزيع هذا الحمل ، وقد برهن يسلم عليه الدي عملة الحمل عن الحكمة العب العب الحكمة العب تظل أن المحكمة بحوث العبدة العمل تظل أن تكاليف العلمة في وحدة العمل تظل أن يم يم الأحمال ، والتيجة التي التبي اليها كاتكارت Control وآخر وذ أن الحمل المطلوب وقد لا يتبغى أن يزيد من ١٠٠ في المائة من ووزد العامل في حالة العبل المتعلم ، وقد العامل في حالة العبل المتعلم . وقد بيت التجاوب التي أجريت على مختلف أساليب الشيالة وظهريات النجابات أن كية المائة على حبالا المتجاوب التي أجريت على مختلف أساليب الشيالة وظهريات على مختلف أساليب الشيالة وظهريات على مختلف المعامل العربة وتسير على عشاة ماساء خالية من العوائن . (١٩٠٥)

تصبيم الآلات بيرفيًا :

ويطلب نجب النعب الذي لا الروم له دواسة تعسيم الآلات كأساس لاستماد الحركات غير الفرورية والأوضاع الشاذة ، وقد أدت دراسات الآلات الكاتبة (١٦٠ ، وآلات الكي ، وآلات العبل وآلات ديغ الحلود ، وآلات النقب وغير ذلك من الأجهزة الصناعية إلى تبدير العمل عليها وتؤير الحهد في فاصل عليها (١٦٥ .

وتعتبر السرعة والإيقاع mystam من الاعتبارات الهامة في إزالة التعب ،

ومن أمثة ذلك ، وجدت أدلة على أن العمل بالآلات والسيور المتحركة أسهل ،
بعصلى صفة الاطراد والانتظام التي توجد في هذه الأجهزة ، عنه في العمل اليدي الذي يتميز بعلم انتظام الحركة الحاضمة في سرحها إلى سيطرة وضبط العامل سعم . ومع ذلك ، فلكل عمل من الأعمال ولكل فرد من العمال حد أقصى في السرعة محكته من الوصول إلى أكبر إنتاج محكن مع بذل أقل جهد محكم مع الشعور باليسر والراحة وارضى .

رفة يؤيد هذه التناج الوقائم التي كشف عنها البحث المسل في مصح المعليات و تلقيم الآلات و المناج الدين من هذا البحث أن الكماية الإنتاجية ورضي العمال في هذه العملية يتوقعان على الملاقة بين سرمة الآلة وقدرة المامل ، فإذا زادت الأهل عن النابة ، تكون التبيجة افسلواب في سير العمل ما يودي المناجة المسلوب في سير العمل ما يودي المناجة المسلوب في سير إلى رياحة في الإنتاج وسرور العامل ، أما إذا كانت سرمة الآلة أقل بكبر من عنوا العامل يتمر بالاشتئاط ويتنابه شعور بالمال ، أما إذا كانت سرمة الآلة أقل بكبر من المعلوب المناجة والمناج ورضي المعلم ، ويطبخ جماً البعض الآخر ، وأقالك لا تنسر زيادة الإنتاج ورضي العامل إلا إذا كيف عمل عبي . العامل إلا إذا كيف العامل الذي يعمل عبي . ويكون مرحة الآلة بركيب مفتاح لتغيير المسرمة الآلة بركيب مفتاح لتغيير المسرمة الآلة بركيب مفتاح لتغيير المسرمة الآلة مركيب مفتاح لتغيير المسرمة الآلة من هذا المامل المنابية أثباء البار .

تنارذ همِّ القبل والنامة في تصبيم الآلات :

رضاً عن كل مظاهر التقدم التي سيق أن تاقشناها ، فقد كان الاعتفاد السائد بين علماء التفسى أن وظيفتهم هي العمل على تكيف الإنسان ثلاّلة ، عمى أنهم كافرا يطيفون الطرق السيكولوجية لاختيار أكفأ الأقراد ، وفي تعربهم، ول اختيار أحسن الظروف الاستعمال الآلات والأعوات الموجودة فعالاً """ ، وقد حدث أخيراً كا مين أن أشرنا ، في مده وما يتبها حيا نوش موضوع الحادث . أن زادت العابة بتكيف الآنة للإنسان ، في تصميم الآلات بطريقة تعملها صافة القدرات الإنسانية ، وقد أشار فيتر عجمة إلى أن التحمينات الناتجة في كفاية العلمل التي يمكن الحصول عليها بواسطة إجراء تغيرات سبطة الناتجة في كفاية العلمل التي يمكن الحصول عليها بواسطة إجراء تغيرات سبطة العمال أو التعمينات الناتجة عن الانتجار الدفيق العمال أو التعمينات الناتجة عن الانتجاب المصل الدفيق طويلة (١٠٠٠ . وقد أجريت أبحاث في الحرب الملية الثانية ، وكانت تعبيجة هذه الأبحاث هامة جداً في تصميم مطابق بمكن المناجة المساحرة كبيرة ودفة عظيمة . وقد كان الانتجاء المساحرة في التيل يدكر و المناجبة المساحرة فقط ، دون اعتبار يدكر و المناجبة المناجبة المناجبة الإداث الرئيسية ، وأعاط أن المناجبة المناجبة التيلية ، وأعاط أن المناجبة المناجبة التيلية على التيل ولمد تعلون عالم النس والهندسين في تصميم الآلات يقسد حذف الدمال ولينا ولهند علي التيل ولمناحرة الممل .

الموامل المينية في إذاته الناب:

من أصوامل الملمة في التعب الشروط التي يحدث فيها العمل مثل الإنها متواثيرية ، وتنظيم للوسنة وما إلى ذلك ، وستناول في إبعد كلاً من هذه العوامل على حدة .

الإضاءة

تين لبعض الطماء (٢٠٠ ، أن الإضاع يمكن أن يزداد ، كما يقل التب إدا زود للصنع بإضاءة طبية وزالت الإضاءة المتوجعة ، والظلال الكثيرة . ومن أمثلة المحرث التجربية التي أجربت في هذا للوضوع الذي أجراء حيس" وهارسود، وقد أثبت هذا البحث أن التغيرات في الإضاءة ينتج عنها مباشرة قروق و الإنتاج عند عمال التشقية ، فحياً ترداد الإنسامة المستاهية من خمى شمعات و كل قام إلى حشرين شمعة أن نفس المساحة يزداد الإنتاج يتقادر م.١٧/ كا تبين من دواسة قالت بها هيئة بحوث المسحة المستاهية أنه حياً بلغ شدة الإساءة المستاهية أنه حياً بلغ شدة الإساءة المستاجية 18 شمعة الشعم، فإن إنتاج الكبة على الآلة الكائمة ، يقارب في كدونته ، كانتاس بعدد الأخطاء ، والخروف القادية ، وكلية الإنتاج بالإنجام بتحت شروط ضوء القبل العادى الجلية ، كا تبين أنه حياً كانت الإساءة المستاهية شمحان القدم نقط ، فقد ويم الإنتاج ، وكان مدد الأخطاء أكثر من الفسحة ، وظهر الدب بحياً على السال .

و يمنث العمل تحت شروط ضوية مية تؤثراً في حين العمال ، وقد ينعكس هذا التعب في صورة اضطراب في أعضاء أخرى غير العين، أما الإضاءة الطبية التي تصير بشفقالفوه المثالبة، والحلومن الوهيم، فإليا تسهم في تحقيق راحة العمل وكفايته في همله (٣٠٠ . ولا شك أنه يمكن تحقيق اليسر في العمل هن طريق مستويات وعايير سليمة الإضاءة الصناعية المثامية لكل عمل من الأعمال اعتلمة في المستاعة والتجاوة .

البرية

تؤثر الأحوال الجلوبية في إنتاج العامل وتناطه ، وقد ظهر ذلك في شركة إسبان كوناك ، إذ نتج عن التحدين في شروط النهوبة أن ؤاد الإنتاج عوال في الثاثة ، ونقص كشف المرضي بموالي خدين في ثلاثة . كا تبين من دواسة شركة فيلاد التها الكهرياء ، أن إدحال تكبيف الحواء في مكاتب الموظفين بمنج عنه أن نقص الرقت الفيائم فيهضرض الموظفين بمقابل ه ف في المائة ، وسنحص مها بل أهم فتائج الدواسات التي قامت بها هيئة بحوث العمدة الصناعية عن تأثير عوامل النهوبة وتكبيف المواء :

٩ = إذا التخلفا مقياساً العب ، فترة الراحة اللايرادية حند عمال المناجر ،

فإننا نجد أنهم تحت الشروط العلبية فليهرية بأعفون سبع دقائق كل ساهة . بهيا بأخدون ٢٣ دقيقة كل ساعة حياً يكون الجورطياً وعاراً وعركته واكدة . ك يفل إنتاجهم بحوالى 11 في الثانة .

٧ - وقى صناحة الدينج فإن حوارة أبلو ووطويته تزيد من تعب السال رضاً عن أنها تساحد على هذم قطع الليوط ، وقد تبين أنه إذا زيدت سرعة حركة الحواء إلى ١٤٤٧ قدم في الدقيقة ، فإن واحة السال وكفايتهم تزداد ، دور الإضرار بالليوط .

" أن العمال المقدمين في السن (الذين يلغون خسين حلماً أو أكثر)
 يتأثرون بالحرارة أكثر من العمال الشباد الذين تتراوح أعمارهم بين ٣٠ ــ ٣٩

الضوضاد

بينت تتاتيج النجاري التي أجراها مروجان "" Morgan طيرد ("") و وفر بمان "" المحلف أكثر ، من وفر بمان "" المحلف أكثر ، من المحلف المتنافذ المائلة والمهد ، من المحل في الجو المادي " : فقد دلت حالات الملاحظة الاستهائية في تجارب لبرد على شعور المحال بالفيق والمثل حيها يمملون في الفيوناء .

وقد ينت الديلاب التي أجريت في إنجلتما في صناحة السبح أن الإنتاج برداد مقدار ٣ في المالة ، "كما ترداد الكفاية الفردية العامل بمقدار في ٧ في المالة إد استحملت و وقايات المأذن ، تضمف شدة الفروضاء بحوالي ٥٠ في المالة ، وبالتالي تزيد من شعور العامل بالارتباع (٣٠٠ .

وقد أدخلت شركة إنتا التأمين على الحياة مواد مائمة قاصوت في مكانها التي تنضمن كتبة على الآلة الكانبة ، وتخرين يقيمون بأعمال كتابية ، وأعمال الأرشيف وتقب البطاقات والسجيل، وتلدوست أرقام المبالغ التي صوف مكانات المنطقين في المنة التي تلت إدخال نظام تكييف الصوت ، وظهر من معلات و كانياً أن متوسط الريادة في الكاناة كان حوالي ٩.٢ في المائة ، وقد حسب ملما المتوسط على فترات شبه شهرية لملة عام قبل إدخال النظام السمي المعيد ما المتوسط على فترات شبه شهرية لملة عام قبل إدخال النظام الذي يحمل الجو أكثر هدوماً . ولم يعدث إطلاقاً أثناء السنة المائة أن تقص الإنتاج عن محتوى نفس الزمن من المنا المائة ، وقد وضعت علم المتاتج تحت الدواسة الفعايلة في المستخرجات الكتابة مبتارة إلى قبم سوسطة بين المستين المائية مبتارة في ألم شورين المنا الإنتاج مستواه في المن المائة . وحد قلك، فحياً وصل الإنتاج إلى مستوى عالى الموصلة إلا المستخلس في الموصلة إلا المستخلفان النبن يعملون في الموصلة إلا المستخلفين الأكانة وفيره من المولمل قد حال دون استخلاص على الآلات الحاسة فإن صوب الآلة وفيره من المولمل قد حال دون استخلاص فاتيح وضيات واضحة صرعة (١٠٠٠).

وعادة ما تزيد مشكلات التوانق الضوضاء وشكلات تأثير الضوضاء على شعور الشحص وإنتاجه ومجهوده من تعقيد تفسير نتائج العوامات التجربية التي أجريت لتحقيد أثر الضوضاء على الكفاية في الممل. وجع ذلك فإن هذه النتائج اليس يوجه عام، كما قال برين Berrien ، أن الضوضاء تقال من كفاية المامل وراحت ، أما ما هي الشروط القصيلية التي تصبح الضوضاء فيها ضارة مثلاً بالإندج ، وما هو ملك الفرق بين الأفراد في إحساسهم بالتأثيرات المعاكسة ، مإن هذه شكلات تعلقب بحثاً ، وتحير عبالاً خصباً البحث التجربي (١٠٠)

المريق

لقد وجد انتجاه متزايد في الصناعة لمزف الموسيق أثناء ساحات الممل بقصد زيادة الإنتاج ، وهندر خائج الأبحاث النجريبية تاينة الاطراد في نبيان أن تمة أثراً طبياً الموسق على ثم الإتاج ونوعه في الأعمال المقلة ذات الطابع التكراري في الصناعة ، ويتضح هذا جيداً في الأعمال التي تدخم أجورها دون النظر إلى كم الإنتاج ونوعه 2 على غير أساس السولة عاداً ، وفي حالة الصال دوي مستوى الإنتاج المنخفض (٤٠٠) . وهلالة هذه التاتيج بجيفها شيء من النسوم وصدم الوضوح من وجهة فظر النعب ، إذ قشل البحاث في هذه التجارب في فياس تفهيد للبذيل العمل مع الموسق والعمل دون الموسق . والقلاصة ، كما سبق أن أشرة في من ١٩٧٧ وما يتبعها ، أن وظيفة الموسق هي مقابعة الآثار المصادة للإنتاج التي يسبها ، الشعور بالمال ، التي يصاحب الأعمال التكرارية .

المنعر الشخصي في إنقاص العب :

من العوامل التي تساحد في تحديد سرعة نعب العامل ، الرداء الذي يرتديه أثناء العمل ، وانظاء الذي يتطوله ، وعادات الترم الديم ، والطروف المتراية التي تحيط به. فلا شك أن لبس الحلفاء المتاسب لمن يعملون أعمالاً تحتاج إلى مبر ومجهود حركي ـ مثل رجال الولسي وقراء العدادات ـ يسهل العمل كثيراً كما أن العمال الفيطاء معرضون التعب أكثر من العمال ذوى العسعة بالمبدة ، ولدلك فإن تعايد الطبيب والمبكولوجي الازم الإواقة الأسباب خير الفعرورية للتعب ، وعاصة الانقاد الأفراد العمالين جسميًا ويدهيًا .

وما يهم عالم النفس على ويعه الخصوص في موضوع أثر العامل الشعمى في إزالة النحب أو إنقاصه عدم العلاقة بين المملاحية العمل والتابلية فلتعب وقد تبين من العراسات المجربية أن عقد العلاقة مجهودة فعلاً على أي أن العمال المهرة يقاومون التحب بسيراة أكبر من العمال في المؤهلين العمل نفسه وحد ذلك فإن الصعر بات التي قابلها البحاث في عزل عامل النحب عن حيره من العوامل الأخرى التي تؤثر في الإنتاج الكلي العام ، حالت دون جم الرقاع المجربية المناسبة التي تستعمل في الومول إلى تناسبة التي التحديد عن عليم التياسات التي التحديد في الومول إلى تناسبة التي التحديد في الومول إلى التياسية التي التحديد في الومول إلى التناسبة التي التحديد في التياسية التياسية التياسة التحديد في الومول إلى التناسبة التياسية التياسة التياسية التياسة التعامل التعديد وحديد التياسة التياسة التياسة التياسية التياسة التعديد التياسة التياسة التياسة التياسة التياسة التعديد التياسة ا لللأو اسل ۲۰۰۶

الملأفي العسل

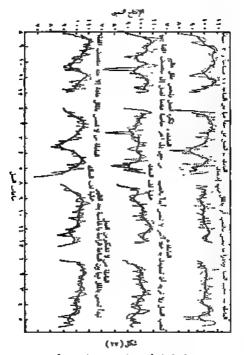
من الأمور التي ترفيط ارتباطاً وشقاً بالشعور بالتعب الشعور بالتل الذي بدو أنه يصاحب الأعمال التكرارية في الصناحة ، فن الأعراض الدائمة الدان، التاق والاضطراب، والكمل والتائوب والقاصى، وقفان الميل، وقصموية المتزيدة في الاحتفاظ بالعمل ، وأهيود المتزايد المحافظة على الكفاية فيه ، وقد أدت الأنحاث الصناحية والدراسات التجربية التي حابات علما المؤضوع إلى إبرازما الفترات الأرضية قاصل من أحمية كبرى، وضماً عما يلوح ظاهراً أنها غير هامة .

سحى اللل :

وين الأعراض الحامة الأعرى المال طبية القدم في السل أثناء اليوم كما تمكس في منحى السل ، وين دلائل المال في السل ميل الإنتاج الهبوط ، بدلا من ارتفاعه - في وسط فرة المسل (٢٩٥ . وقد ضر مايرز (٢٩٥ ملة العملة بقوله بلوح أن العامل بحش يثمر بملة في العمل ، أم يعود فيسرع في نهاية يومه في رسط فرة العمل حيث يثمر بملة في العمل ، أم يعود فيسرع في نهاية يومه على أمل نهايته والملاص منه . ومكلما يكون منحى عمل هذا العامل عكس مسحى الإنتاج العادية ، ويرتبط بهذا التغير عدم الانتظام في الإنتاج من فرة لأخرى أثناء العمل ، إذ يسب الملل عدم انتظام السرعة في العمل ، عدنا نعبات متكررة في الزمن اللازم الإياز وطانت منتابعة من الإنتاج .

و يمثل شكل ٧٧ إنتاج فنيات في مصنع المصابيح الكهربائية ، وهو يمثل خبر تمثيل صفات الإنتاج في العمل التكونري ، وقد مجل شعور الدلملات بالملل

^{*} اظر مغتة ١٥٨



مُعَيِّاتُ الإِمْلِجِ فَي مَالَةَ النَّمُورِ بِاللَّلِّ (الْعَمْفُ الْأَيْمِ) وَفَا مَالًا عَمُ النَّمُورِ بِهِ (الْعَمْثُ الْأَيْمِ) فَي طَلِّيْاتَ مَنْامَةً غَنْلُمُ

عر طريق لللاحظة الباطنية الأنقسين ، والمسلوط المتعلمة في الرسم البياني تمثل منهمك سرعة العمل في فترات تتكون كل فترة من خس دقائق ، أما الحطوط المستمرة في الرسم فتبين الانتجاء العام كالإنتاج .

المروق القرمية في القابلية الملل :

دلت الأبحاث المجربية على أن الأنزاد يخطون في قابليم الشعور بالمقل ، ومن أسطة معملاً بما المحربية على أن الأنزاد يخطون في قابليم الشعوما (١٠٠٠)، ومن أسطة معملاً بما أسطة أجرى مثا البحث على عدم آلمة من فوات الحيور بالمال ، ووجد أن ٣٪ من تكررية ، وقدون من حيث استعدادها الشعور بالمال ، ووجد أن ٣٪ من يأثرن تأثراً لا يكاد يذكر بالمال ، ٣٣ / شفيفات التأثر به ، ٣٠ أن المات قلما يخفون مه . ومنا يظهر ، كا ظهر أن دوامات مايقة ، أن أنه فروناً شاسمة بين الأفراد في المنابلة المال من طورة على ذلك ، وإن القلة القليلة من العمال هي الى يكون أنها المال مشكلة عطيرة .

الملل والقاكاء اليام :

وقد أشارت يعض الأبحاث التجريبية إلى أن الغروق بين الأقراد في الغابلية للتحد تصاحبها فيق في الذكاء العام. تقد طبق بات وفراز روستوك (١٩٩٥ مع المعدد عد المعدد عد المعدد ال يلوح ، العمليات التكرارية وقلما يتعرضون الشعور بالمثل ، بيها يلوح أن أصمات الدكاء الموضع غير صالحين صناعينًا لهذا النوع من العمل ، وكان من الممكن أن ينتجو أفضل إذا محلوا في أعمال دات صفة أقل في تكوار محلياتها .

سعى المؤثرات الأخرى عل المثل :

وجعت أداة أخرى على أن شهور الإنسان باللل يترقف على صفات أخرى عبر الدكاء، إذ انضح م الدراسات التجريبة التي قام بهاطوسون (٢٠٠ التصحص الدراسات التجريبة التي قام بهاطوسون (٢٠٠ الله على الله ووفكار (١٠٠ الله الله على الله على الله على الإلى المعلوب على المعلوب على المعلوب التحريب الله على المعلوب التحريب الله على المعلوب التحريب الله على المعلوب التحريب المعلوب الإيمامي أكثر من العمل التحريب
وثبين هذه التاتيج أنه ، أن تبديب سوه التوافق في للهنة ، من المام أن يختار للأعمال ذات الصفة التكرارية الأفراد الذين يصلحون له تبعاً الاستحادائيم المزاحبة ، وكما يقول وايت والانجاوية في انتقاء العمال الأعمال التكرارية يجب أن تأسد في الاعتبار المناحة النسبية من المؤرات التي تعرفي العامل عن استعمال كل قدرته الكامنة في وعمله وخاصة وأنه قد تبين ، أن (ا) المثل يحقص مي سرعة الإنتاج ، (ب) أن أعماب الذكاء المنتخفي من العمال يجيئول العمل بأنصى مجهود الوصول إلى أعلى مستوى إنتاجي ، أكثر من زمالاتهم قوى الذكاء المعالى بسبياً ، (ج) أن سرعة تعلم مهارة صناعية تقل تنيجة المامل المثل

أثر أطراد العمل وتنوعه على الملل :

بلوح أن الاطراد أن العمل من العوامل الثابثة أن المواقف التي ينشأ عنها المُن ، وقد نشأ الاعبَام بالاطراد أرااعمل أن التخصص فيه بناء عل ظرأى السائد بأنه من صالح الإنتاج أن يتخصص العامل في عمل واحد ويتنظم في هذا التخصص. بها يحاق الاختلاف من عمل الآخر من الكفاية الصناعية، وقد بحث هذا الرأى في عدد من الدراسات التجريبية في الصناعات المختلفة .

ول إحدى هذه الدراسات درس يات وفراز (٢١١ عدد علا ١٧ الله ١٤ البر المتعالف والمحلوب المتعالف وتعليق من المتعالف وتبليق الماديل ، وعبر ذلك من الأعمال التكرارية الأخرى ، وقد دلت نتائج هذا الماديل ، وعبر ذلك من الأعمال التكرارية الأخرى ، وقد دلت نتائج هذا المحت إلى أنه أن جموة كبيرة من الحالات يكون الإطراد التم والتحصص الكامل أن الأعمال الهدية التكرارية مدعاة إلى ضعف إذا أدخل فرع من فلنوع المعقوب ، كما كشف عن أن العمال أنفسهم يفضلون هذا النوع من فلنوع بالمعقوب عالية على من طريق من المنافق عن أن العمال أنفسهم يفضلون هذا النوع من فلنوع بالعمل عن ناحية أعرى ، وقد كشف هذا المحت كذاك عن أنه بيا تكون المعلوب عليه ، من حيث كم الإنتاج ومن المحتول عليه ، من حيث كم الإنتاج ومن حيث رضى العامل وارتباحه ، حيا ينفير شكل الشاط الذي يمارمه العامل بعد رضى العامل وارتباحه ، حيا ينفير شكل الشاط الذي يمارمه العامل بعد رضى العامل وارتباحه ، حيا ينفير شكل الشاط الذي يمارمه العامل بعد حوال ساحة وضعف من عمله الحامل .

أسائيب أخرى لمقاومة العمل التكراري :

وقد كشف عن طريقة أخرى للنظب على التأثيرات المبيئة السال إد وجد
أن دفع الأجر بنظام النطعة يؤدى إلى إنقاص الشمور بالمثل أكثر من نظام دمع
الأجور تبعاً الزمن ، إذ تبين أن إمكانية الربح وصفة المثاف التي تسود النظام
الأول تتبير المنهام المسال وسيلهم وتضع هدفاً يتنظب على تأثير الحالى ،
أو مبارة أشوى تموض عن انتجاه لمائل الذي قد يشعر به العامل ، وقد تبين كلك
أن فرات الراحة ، إذا وقت ترقية عميماً ، ظراء تكون معملة المغير شكل صحى

الإنتاج في العمل التكواري ، وقضعت من الشعور بعدم الرقبي والارتباح الذي يعمر حنه يضعف الإنتاج ، كا تبين أن غرات المناقشة القصيرة والعناية بالروح المعرى الجمعي العمال من الأساليب الأخرى التي يتقلب بها على الشعور بالملل أثناء العمل .

أثر النبيق مل لكال:

وقد تبين من الدواسات الي قام بها يات ولاتجدون أن حزف دارسي أثناء الممل من الموامل الملامة الي تقاوم الشعور بالمائل (¹⁹⁷ ، أما أن دوامة كير Rear فإنه قام بدراسة تنخليلية للمؤسسات والأبحاث التي أجريت على تأثير الموسيق على الملل ، كما ذكر بعض تناتج دراساته الخاصة التي أجريت على أعمال تكرارية في مصائم لإنتاج المكتفات الإلكترونية البحرية ومنشورات الكوارتز وأنابيب الراديو , وقد ظهر من تناتج هذه الدراسة أنه في الأيام التي تعزف فيها الموسيق يكون الإنتاج أكثر ويكون عصوله أوفر من الأبام الى لا تعزف ميا موسيق إطلاقاً أو الأبام الى تعزف فيها الموسيق لماماً ، بيد أن تأثير الموسيق على موع الإنتاج انتطف بحيث لم يمكن تحديده ، ومع ذلك ، فإن الفروق كافت صعيرة وليس مًا دلالة إحصائية ، وقد ذكر أن تفسير عدم الدلالة الإحجائية للعروق أن النب الناصلة كانت متخفضة انخفاضاً مناهياً نتيجة النشل ف إصلاح اتجاهات الانخفاض في الإنتاج، بيد أن كيرجمم براهين كثيرة من الدراسات السابقة ودراسته الحاصة جعلته بشي إلى أن الموسيق عادة تكون دات تأثير عليب على كماية العمال في الأعمال التكوارية ، وخاصة في الأنسام الي لا يكود الأجر فيها على الإنتاج ، ويلوح أن هذا التأثير الطيب يكون نتيجة التحطيم المعيق لعترة المل عند العمال 1961 .

وقد أجرى سميث <u>طفستة ا¹⁴⁹ تجري</u>ة حديثة على أشمال تكوارية تماماً في صناحة طبع الطاط ، ودرس إنتاج ٢١ عاملاً على نويتين من نويات العمل .

وقد وجد أن هذه الدواسة أن خط الإنتاج الهائي يكون أعلى أن أيام حزف الموسيق مه أن الأيام الى لا تعزف فيها الموسيق. وقد وجد أن الفروق بين نومي الإنتاج تصح دالة إحصاليا بعد أن تصحح أرقام الإنتاج ثيماً لاتجاد الإنتاج للعام ، ك وجد أن تأثير الموسيق يكون ملحوظاً في نوبة العمل المسائية إد يرتفع الإنتاج عقدار ١٧ أن المائة ، منه أن حالة التوبة البارية إذ يرتم نقط إلى ٧ في المائة طَعَلَ ۚ كَمَا لُوحَظَ كَفَاكَ أَنْ زَيَادَةَ الإِنتَاجِ تَخَلَفَ أَنَّ الْأَوْقَاتَ الِّي تُعْرَفَ فَهَا الموسيني ، إذ تبلغ هذه الريادة أشدها في ساعات انحقاض الإنتاج البادي ، عمى أنه كلما كافت رفية العامل شليلة في سماع الموسيقي : كان تأثير للموسيق كبراً ف زيادة إنتاجه ، وكلما كان إنتاج العامل منخفضاً. كان تأثير الموسى كبراً في زيادة إنتاجه . ومن هذه التاثيم ، مضافاً إليا دواسة انجاهات العمال أنسبهم ، توصل كبر إلى التيجة الآتية : أن الموسلي تحسن الإنتاج ، وتوقظ وندر انجاهات المبال العبالجة في الأعمال التكوارية البسيطة . وبالتالي أن المسيق تفاوم تأثير المال أن الإنتاج أن المواقف الى لا تستغرق كل انتباء العامل ق عمله ، لأنه يلوح أن الوسيق في هذه الظروف تحول دون تشتت الانتباء ، عير المستعمل لذي العامل ، في الحديث مع آخرين أو السرحاد أو ما إلى ذلك من أسائيب الشاط القاربة عن حدود السل.

المظاهر العامة المال :

قامت مناقشات هدیدة حول أثر الأعمال التكوارية على سعادة العامل ، ومن استقرار المفضارة الصناعية التي تعيش فيها ، ومن أمثلة وجهات النظر في هده المناقشات وأي السيدة ماروت (١٩٥٥ » إذ تؤكد أن انتصار العامل الفرد على موع واحد من الأعمال المتخصصة في الأعمال التكوارية يهد النشاط الإبداعي للبه ، كما يسبب فوعاً من الاضطراب في توانق العامل كفرد في مجتسع ، وترجع ما روت النزاع في الشفاق الذي يعبر عن قصه في العراع الدوري في الصناعات الأمريكية ، إلى الشعور بالمثل الذي يتناب الصال من هذه الأعمال الاطرادية التكرارية التي بملوسها ، وإلى معارضة ومقاومة الشعور بالإبداع والحلق في أعمالهم التي تتطلب تدوير لف لملميهار يوماً بعد يوم .

وإذا فحصنا مثل هذه الآراء العامة ، الرجدنا أنها ناشئة من غيلة شاهرية طلقة ، وليست تتيجة الفراسة الطمية المشكلة ، ولا شك أن الشكاوي العمادرة م الصال الذين يشعرون بالمال في أعملتم ، أكثر من تلك الصادرة عن الدبر لا يشعرون به ، ولقد كان من إحدى ثنائج دراسة بات ولا تجدون الشاملة (١٩٧ أن المثل يزيد من حساسية العامل لبعض نواحي البيئة التي يعمل فيها ، وبالتالي م أهم العوامل التي تسبب عدم الرضي والقاق الاجتماعي ، ومع ذلك ، فقد ظهر يوضوح من قحص الدرامات المدينة في هذا الجال أن كثيراً من اللوم الذي وجه إلى الأعمال فلتكوارية أسيء توجيه ، إذ يظهر من هذه الدراسات . على سبيق المثال ، العمل الآل ، الذي يتطلب تكرار بسرعة معينه وفتم معين ، لا يؤدي مون قيد أو شرط إلى نوع من الشعور بالخلل السائد الطاحي على العمال: إن الإنسان يميل بقطرته العمل ، وهذا الميل لا يؤدى به إلى أي صراع بينه وبين بيئته الخارجية والواتم أنه يوجد العديد من الناس الذين يفضلون ألعمل الروس ويحيين الأعمال الأتوماتية الى تدع عقولم حرة لديرها من أساليب النشاط السار ، كما يوجد غير هؤلاء ، وهم في السادققة قادرة، ممن يسترضون على الأعمال المطردة ، والأعمال المتخصصة ، يُعنِّي في هذه الحالات ، لا يصعب توافقهم مع أعظم كما يدعى أتصار وحزيزة الإيداع ووقاد وعصر الآلة ،.

دراض السلوك فى العشاعة

من الواضح أن كفاية السال فى السناعة تتأثر بالظروف المادية الهجلة بهم > كالحرارة والإضاءة والمهرية وتركيب الآلات وسرعها ، وكذلك بتنظيم المسل بوجه عام . وح ذاك ، فتمة دلائل قوية حل أن الكفاية في العمل عائر تأثيراً شديداً إما يطلق عليه ظروف العمل السيكولوجية أو الاجتهاعية دامل المسلود المسلو

القدرة على العمل في مقابل الرغبة فيه :

تتحدد كفاية العامل في المعناهة إلى حد كبير برقية العامل في استخدام ما ثلبه من قدوة في عمله ، وقد توصل سترفيج يستحدث نتيجة دواحته فا بحدث في العنامة من تحديد الإنتاج لدى العمال المتطبين أو في المتطبين ، إلى النبيجة الآتية : «يكاد لا يوجد بين العمال ، من يستخدم كل فدرته في عمله ، والإنتاج لا يعبر من قدوة العامل ، إنما يمثل ما يعتد العمال أنه كاف لأن يحتفظ بهم أعماب العمل في عملهم ، وأن يقيهم شر المغافى الأجور ، وأن يحت أنه إنحائي من العمال واضين عليم واسته.

البواعث المالية :

وانشكاة السلية في السناعة هي البحث عن الوسائل التي تحفز الصال على القيام يعملهم ، وبن أشهر ما يستخدم لتحقيق هذا الغرس الجزاعات المالية ، ودلك على أساس الأخذ بالتظرية الفائلة بأن أجور العمال ذات قيمة مباشرة عظيمة بالسبة العمال ، وقد ظهر من الأبحاث التي قامت بها هيئة الصناعة الأهلية ف مباديز المشتر عدد --- الولايات المتحفة الأمريكية وفيرها من التيسات أن هناك من الأسباب ما يؤدى لل الاعتقاد بأن أكثر من ٥٠ في المائة من المستخدمين ٢٠ اللا أو موظفي ١ في الولايات المتحفة تنافع أجورهم وفق كاهر شاص بالمزاء المائل ، ويتصمى ذلك الملاوات ولكافأت ، الدفع على معر وجدة العمل ، أو على سعر الوحدة في ومن معين من أسس عفع الأجور الحجزية .

التغييم التجريبي البراعث الثالية :

رضاً من الجهودات العقيمة والاميادات المائية الضحفة التي محصصت لوصع نظم معينة العلم الأجور ، وتغية هذه النظم (١٩٠٥) ، فإن ما حدث لتحديد دوجة نبياح هذه النظم كان قليلا ، والواقع ، أن مثل هذا الشيم عملياً ليس سهلا ، لأن إدخال نظام جديد لدفع الأجور مادة ما يصلحب بتعديل في طريقة العمل وظروت العامة ، وطاوة على فلك ، فإن ثمة دلائل تشير إلى أن أي مرع من التغير ، سواء كان في ساهات العمل ، قو شروط العمل وظروت ، أو في الأكام للآنه يركز انتياه العامل فر العمل العمل على العمل المعل في الإنتاج الآنه يركز انتياه العامل في العمل العمل المعل المعلى العمل على العمل المعلى العمل على الإنتاج الآنة يركز انتياه العامل في العمل العمل العمل من الوقائم العمل بنائي الإنتاج المعلى النظم دون غيرها .

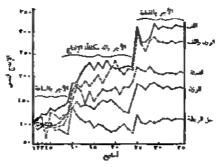
وخير مثال لمثل هذه الوقائم العجربية ألى جمت في ظروف مضبوطة نسباً نلك التى وردت في تقرير يات وفروست وسئوك (١٠٣ عن أثر كل من الأجر بنظام الزمن والأجر بنظام للكافأة والأجر بنظام قيمة الوحدة ، على إنتاج وشعور المعال الدين يصلون في أهمال تكولوية كالنف والتعية والوزن وها إلى دلك ، إد وحدوا أن استبدال نظام الدفع بالزمن بنظام المكافئة يزيد الإنتاج عقدار ٤٦ في المائة ، وإذا حل نظام الدفع بالوحدة على نظام المكافئة ، فإن الإنتاج بريد مقدار ٣٠ في لمائة ، والوقع ، أن الأمر لم يقتصر على أن الإنتاج يكود أوم نحت نظامي دفع الأجور عن طريق المكافئة أو سعر الوحدة ، بل إن النتائج ند ببنت كذلك أمرين : أولا أن العمال بفضلون هذين النظامين عن نظام اثرس وثانياً : أن الإنتاج الرقع الذي حصل عليه نتيجة للنظم المائية لا يمكن الادعاء بأن الحصول عليه كان عل حماب سعادة العامل وراحته .

البوعث غير المالية :

وفا يؤيد الأهمية الكيرة لنظر عنه الأجور ، إدا حسن تصميمها وتقيدها، وأرما في ارتفاع مستوى الإنتاج الواقع التي كشفت عنها الدراسة السابقة والملاحظات البوبية في العمامة على وجه الحصوص ، يبد أنه يوجد النجاه قوى يذهب إلى أن و طالم دفع الأجور ، في حد ذاته ، ما هو إلا عامل واحد ، قد يكون ضيلا أنه أن الحارث المسال ، والذلك يجب أن يزداد الاحتمام بما بسمى المواحث غير المالية في تعشيق تعاون العامل المام ، وقد توصل بات وفروست وستوك في الدراسة السابقة الذكر إلى التيمية الآتية : أنه لا يوجد أدنى شك في أن نظم هنم الأجور ذات أهمية كبرى الإنارة ، الرغية في العمل » ، ولكن منه المنظم في حد ذائها غير كافية الإنتاج هذه الرغية ، فإذا اعتبرت محلية ما عديمة المعارى ولا قيمة لها ، فإن أقوى نظام اللغم وأعفاه في يجدى في إنارة دواهم المعالى فيها » .

وشكل ٢٨ يمثل الأسس التي بنت عليه هذه التبعة ، وهو بيبين نسبة الإنتاج في أسليم متالية تصليات غطفة تبعاً لتلاثة نظم اللهجور ، وكان نرتيب شهرة الصليات كما استخلص من مقابلات العمال الدقيقة كما يأتى :
(١) الله (٢) الحزم والعبقة (٣) الوزن واللف (٤) الوزن (٥) العلق والحل .

وبلاحظ من هذا الرسم البيانى أن تأثير نظام الدفع ظاهر بوضوح فى العمليات التي تثير المشاعر الحبية عند العمال ، وأن هذا التأثير غير موجود تماماً لى العمليات التي لا يحبها العمال . ويلاحظ فى الحلط البيانى للإنتاج فى عملية اقات — وهي أفضل المسلمات جيماً — قد ضرعت ثلاث مرات في نهاية التحرية ، بينا بلاحظ أن الخط البياني فلإنتاج في عملية الفك والحل ، وهي أقل المسلمات تفضيلا ادى الممال وفي بساطها الثنابه الحركات فيها ، لم يتأثر تأثراً بدكر بتظام الفض .



دكار 10 - نسبة الإثناع في أسليم حنالية في همليات غطقة تست تأثير نظم عطقة النفع الأجور هر : يات وفروست وحرك : عالميات في الأعمال التكرارية م لندت = 1972

المدس الإقتاع و والقصدو :

ومن الدلائل الأخرى على قصور نظرية البياحث للمالية ما أشاوت إليه العراسة المشاملة في الصناحة (1¹⁰ التي كشفت عن وجود نوع من أتواع التقصير المقصود في الإنتاج لدى كل من العمال المتطلبين وفير المتطلبين .. وفا يذكر في مذا الصدد إحدى تتاجع استفاء الرأى العام عند العدال وهي ، أن العامل عبر متأكد من أن العدال والوقافين يجب أن يصلوا بقدر ما يستطيمون ، وأنه ، أى العامل ، أحياناً ما يشك في دوفع الإدارة في زيادة الإنتاج و (1979) إن الحد من الإنتاج وصعوبات نظم الأجور والمرتبات ترجع إلى فقل نظم المواعث المائية في حل العامل على تحسين الإنتاج "، أن العامل العديم الرغية في إجراء عمية صناعية معينة ، حيثاً في العملية ذاتها ، إنما يدفع لذلك بمجموعة من الشروط مكت من أن يرى أن إجراء هذه العملية يسرله شيئاً يرغب فيه فعلا إن الرعة في النواب أو الجراء هذه العملية يسرله شيئاً يرغب فيه فعلا إن تعتبر البواعث ذلالية دات أثر فعال في هذه العلود و(1978) .

وقد التي فإير وهيس (٢٠٠٥) إلى تولما و لقد نشأت فكرة هذه الرعبة والمسل من التغيم الصحيح البوضالصناعية من حيث ملاقها بالفرض الشحصى الذي يعتبر حيجة الأمرة ولملنا كل الاتصادية ولا يقيم المليا والأمال في يعلم عبا و وإذا كانت نتيجة هذا التقيم ، شك العامل في صدق وإخلاص الإدارة لل متربر نظم مالية ، وشكه في قدريا على الهافظة على أجروها ، أو أذ يممل العامل إلى أي وأى أخر في خير صالح المؤسدة الصناعية وإدرائها ، فإن الرعبة الصاحة للإنتاج قد الانتشأ تبعاً لذلك ، والواتم أنه حياً يشك العامل في شروط العمل وفي الإشراف والرياسة وفي سياسة معاملة الأفراد ، فإن تقدم فظام حديد عمل للأجور قد يوجه نشاط العمال في انجاه ضار العمال العمل ، الأمر لذي قد يؤدي آبائياً في يعضى الحالات إلى توع من موه القهم والزاع بين الإدارة والعدل للعمل المعامل في المعامل في المعامل في الإدارة على المعامل في المعا

التفاعل الجمعي في العسناعة

الدرم الإجهابية في السنات

رقد أدت وجهات النظر التي عرضناها في الفقرة المابقة يكير من الملماء إلى مافقة الأحمية الكبرى التي يفسها الهندمون الصناحيون في وضعهم الوالح دفع أجور السال على البواعث المالية - إلى الحد الذي جمل الأستاد موابد لافع أجور السال على البواعث المالية - إلى الحد الذي جمل الأسادي المسيكولوبي للاقتصاد، كما يطبق على المستاد كل أغراضه في الوقت الرامن عام هذا التعميم أن الرجال والساه إنما يلشعون العمل عن طريق وقبهم في الحصول على الربح المادي الشخصي فحسب - الأمر الذي ترتب عليه أن تحول الاعتمام من المنابة المالية المالية المعمل - ومن ثم منا أجهد منظم غذه الدوام من المنابذة المالية المالية في المضول عن عرب أنها في حاجة إلى وجود فكرة محبحة عن عصوي يتبوا فيه الشاط الانتصادي مكانه كناحية أو مظهر ما تصابلة الاجتماعية المالية المالية المالية المالية المالية الاجتماعية المالية المالية المالية الاجتماعية المالية الاحتمادي مكانه كناحية أو مظهر ما تصابلة الاجتماعية الراحة المنابة المالية الاجتماعية المالية المنابعة المالية المالية الاجتماعية المالية الاجتماعية المالية المنابعة المالية المنابعة المالية المنابعة المالية المنابعة المالية الاجتماعية المالية الاجتماعية الاجتماعية المالية الاجتماعية المالية المنابعة المالية المنابعة المالية المنابعة المالية الاجتماعية المالية الاجتماعية المالية الاجتماعية المالية الاجتماعية المالية الاجتماعية الاجتماعية الاجتماعية الاجتماعية الاجتماعية المالية الاجتماعية المالية الاجتماعية المالية الاجتماعية المالية المالية المالية الاجتماعية المالية الاجتماعية المالية الاجتماعية المالية المالية المالية المالية المالية الاجتماعية المالية المال

دراسة عارثوريه ۽

ولقد كانت التاتيج التي وصل إليا هوايد في أسلسها مشخة من تنفيم لحث شامل بدأه مايو Mayo ، في مصنع هاولورد في شركة الويسترد إلكتربك ، وكان موضوع هذه الدواسة خمى آنسات يعملن في أعمال مستطلة ولكن متشاجة في هذه المصنع في عمليات المركب والتجميع ، وقد بدأت هذه الدواسة في ١٩٢٧ واستمرت الثنا عشرة منة ، استغرقت خمى منوات منها في ملاحظة مستمرة مصبوطة ألاّتر التغير في ساعات العمل وتوزيعها ، وفي توزيع أوقات الراحة . وفي البغلم المُطلقة للفيح الأجور ، وما إلى ذاك من عواسل وقد تنطلب ذاك تنظيم ٢٢ صُرة تجريبية لماد عُطلقة ، وتحصص الزمن الباقي أمن الإلاثي حشرة سنة في التحليل الشامل الدقيق الوقائم التي حصل عليها في هذه الفرات التجريبية . وتصيرها ١٩٠٦)

إن التيجة الرئيسية الى فخرج بها من هذه الدواسة ، كما سيق أن أشرها هى : أن العوامل الدافية الحقيقية في الإنتاج الصناعي هي الموقف الاجتماعي . والتعديل في الشروط المادية العمل لا يأتي بتنائج متمرة إلا إذا أعدل الموقف الاجتماعي ، والعوامل الى تؤثر أن تغير كية الإنتاج تنضمن القيادة ، والماصة العبر الشعورية »، والماكات أن والبراعث المادية. ومع ذلك فإن البراعث المالية . ومع ذلك فإن البراعث المالية . الاجهامي الحاص بالقرد ، وتفقد هذه البواعث المالية قربها الدائمة حيها تتمارص مع انجاه النظيم الاجهامي الثابت القوى الذي يميز مجموعة من العمال ، ووجد أن تأثير عامل على عيره أو على مجموعة من العمال ، أو تأثير مجموعة على أخرى مهم ، تتخذ صوراً مختلفة ، وتوجد في أوقات مختلفة متباينة .

المائرات الأشوى في حيائع الهلا :

يارح أنه ترجد مروات كثيرة ، من التجارب في الحيالات الأعرى ، للإنجام الذي أكده هوابيد على قية الموقف الاجباعي خلق الرقبة في المسل وإيدامها ، والواقع أن هذه الدوامة أسهت في توضيع دلالة التنظيات غير الرمية من حيث آنها متطرفة مع التنظيات الرحية التي يعبر عنها في فقانات المصالى والتحالم به بيد أن الواقع لا ثيرر التيجة - التي توصل إليها تحليل هيئة لمحال في السناحة لدوامة عاولورند وهي : أنااثر وقالما دينالي تزار تأثيراً صلياً في كفاية المصالى قلما يتنظي عليها في المسل المادي في المستقل عن تأثير كا أن فتحليل لا يدر إطلاقاً الرأى القائل إذ أي بحث في المستقل عن تأثير والشروط المادي في الإنجاج ليست لة فيمه تذكر إذا قورن بالدواسات والإعماث التي تعري عن أثر التجاهات العمال وأثر المؤقف الاجهامي .

ويتضع من الدراسات الأخرى التي أجريت في هذا المؤضوع أن التأثير المباشر المواصل ألحاصة على الرعبة العمل أقرى مما ذكره هوايتها في تضييره الدراسة هارشورود، وهذه المواصل الحاصة هي كرامة العمل ، ووفرة الوسائل الترويحية ، واحتراج شمة العامل والحراج شمة العامل الحاصة بالحواش غير الثالية في دراسة قام بها فلنعان ويتصبح تأثير هذه العوامل الحاصة بالحواش غير الثالية في دراسة قام بها فلنعان أجريت هذه الدراسة في شركة تأمين تتضمن حوالي ألف كاتب ، موزعين أجريت هذه الدراسة في شركة تأمين تتضمن حوالي ألف كاتب ، موزعين على 177 شماء وفي على 1977 ، أدخل نظام جديد للنفر الأجور وتصمي

مكانآت مادية جمية ، وقد حسبت تكاليف كل قسم مدة الاثني عشر شهراً البابقة ، وينح كل قسم مكافأة عن التوفير الذي يحصله بالنسية إلى مصاريف العام المتحرم. وفي كل قسم اشترك جميع الموظفين ومعهم المشرف في هذه التوفيرات شهرياً على أساس للرتب ، ولم يحدث أي تغيير في الرتب الأصل أو في نظام الزيادة في المرتب والعلاوات ، وفي أباية عام ١٩٢٣ حدث تقدم في كل تسم ، وبتراوح مدى هذا التقدم بين ٧ ق المائة إلى ١٧ ق المائة بحوسط قدود ٨ ق المائة. وفي عام ١٩٣٤ فظمت الإدارة حركة تتقلات بين رؤساء الأقسام ، وكان العرص من ذلك فقل الرؤماء الذين أشرفوا على أتسام حصلت على مكافأت موق المتوسط إلى أقسام حصلت على مكافآت أقل من المتوسط ، وكان أحد أغراص هذا التقل هو الكشف عما إذا كانت العروق في التنائج ترجع في أساسها إلى هروق في الإشراف أو إلى فروق بين الأقراد أو إلى فروق في شروط الممل الأحرى ، وقد ثبت من تحليل الإنتاج في مستهل عام ١٩٣٥ أنه توجد ويادة ق الإنتاج في جميع الأقسام ، تتراوح بين ست في المائة وتحاذ عشرة في المائة ، وكات ترثيب الرَّضاء أو الشرفين في مراسة عام ١٩٣٥ هو نفسه في مراسة ١٩٢٣ ، ورضاً عن تعييز الرؤماء أن أقسام جديدة ، أن كانت أقسامهم ي أعن القائمة من حيث الإتعاج في اللَّمة الأولُ ، طلت كذلك في اللَّمة التابُّة ، والمكس صحيح ، وكان التغير في الرئيب النسي قاصراً على ثلاث رؤساء تقدموا حطرة أر خطرتين في العام الثاني .

ولى مسئيل عام 1470 أجرت الإدارة حركة تقلات شاطة بين ٢٠ رئيماً من ٢٧ ، ووزع عثولاء على الأصلم بالقرعة والصدفة ، وكان الرئيب البائي في أباية العام مدهش الغاية ، إذ حصل على تقسى ترتيب الرئيماء السابق ، وعلارة على ذلك نقد بين تعطيل الأحطاء المستعد من سيلات المكافأت في على ١٩٣٥. ١٩٣٦ ، لوتباطأ كاملا بين مركز عبل الدفة العمل في كل قسم تحت إدارة الرئيس وبين مركز عبل الكسب والكافآت . فياس الباهات العنال والمتخدين :

ينفسن تحديد أسن أنواع البواعث غير المالية وتحديد قيمة البواعث المالية وتحديد قيمة البواعث أو البلواء ، فإذا استطاعت الإدارة أن المحدد طبيعة ومدى وسبب عدم وضى العامل عن نوع خاص من الباعث أو الماراء ، فإنها تستطيع إجراء التصويبات الإنشائية الى تزيد من قيمة هذه الومائل أن تستحل لإثارة الرمية في العمل عند العمال .

وحين لا تحتاج إلى هذه الدواسات لتحديد الاتجاهات إزاء البواحث المالة وعيرها فحسب ، إنما الكشف عن تأثير سياسة مدينة في الدلاقات بين الأمراد الرساسة ، وخلال ذلك يمكن الكشف عن ثبات الصناعة وثبات الحفارة السنامية ، وخلال ذلك يمكن الكشف عن ثبات الصناعة وثبات الحفارة المسابقة وثبات المحالة وثبات منظمة وثبات المحالة المسابقة وثبات منظمة وثبات بعيسوا عموقهم في العمال أن يقبيروا بطمأنية عن آرائهم في شروط العمل ونظام الأجور وساعات العمال أن يعبروا بطمأنية عن آرائهم في شروط العمل ونظام الأجور وساعات باي تقير في المسابقة في العمل عن المسابقة في العمود العمل على بالانجامات العمال، ويعلموا من قاحية أخرى ، أن يجيعوا السبيم علما الانجامات العمال، ويعلموا من قاحية المدركة كي يساعلوا على وجود وقد فائدة أخرى النياس الانجامات أشار إليا كوربوؤر العمال والمد ومن أن دواسة المبال شيد في تصين الروح المنزى لليهم إذ يشعرون بأن الإدارة مهتمة فعالا بالأفراد الذين يعملون لديها ، كما آنها تبسر الأصحاب العمل مادة علية تشويب الشرفين والرشاء العبال . كما آنها تبسر الأصحاب العمل مادة علية تشويب الشرفين والرشاء العاله .

وقد استعمل في هذه الدواسات العلوق وللتاهيج المألونة في تقدير الآراء والانجاهات ، نقد استعملت القابلة كما حدث في دواسة هاوتورن ، حيث

 $T_{\lambda} \uparrow \Delta$

1,79

1,00

أهفت الدواسات الأولية التي استعملت لمثابلة الموقفين والعمال إلى يرتامج نامل و لإرشاد العمال و ، وقد قصد بهذا البرنامج تحسين توافق الفرد ينشجيمه على التمبير الحر الطلق في جو الواحوارق به بعيد عن موافق القضاء أو الأحكام. ١١١٦ ومع ذلك ، فإن الطرق الشائمة في قياس الاتجاهات هي الاستخدامات والاختيارات التعريجية لقياس الاتجاهات ، وقالت لمساحل الورضوعية وتوفيرها الجهد والوقت والمال

عال لنياش الباطات اليال أن مؤسنة ء

لِس ل أي نرمة ي عل لانتمال شيراق

أحقد أن سياسة الشركة هي بلغ أثل ما يمكن من أجور

ومبلهم هتا

وخير مثال لقلك ما كنيه برجن Bergen (۱۹۱۰) عن استعمال استفتاء هر مزيع من القباس التفريقي ومن أسئة ذات اختبار متعدد النياس الروح المحرية ، والاستجابات لبعض القوامد التقليمية المدينة . وطبق هذا الاستفتاء على ألف مواقف وعامل من مكاتب ومعانج أحد الشركات الصناعية . وجدود رقم 4 ، يحتري على بعض أجزاء هذا الاستفتاء ، والنيمة التي أعطيت لكل من هده المناصر .

التموير من الإنبيات ومناس ١٥٠ التياسة التمامية ومناس ١٥٠ ومناس ١٥٠ التياسة التمامية المرتب التي جزء ستيقى في هذه اللهيسة ١٩٠ التياسة الدينا كد من التي المطلقة بركاري في على ما دعت أقوم بعمل على وجه طيب ١٩٠٠ ١٠٠ التمامية التركة ، على التساور ١٩٠٥ التمامية الأمراد ١٩٠٠ و ١٩٠ و ١٩٠ و ١٩٠ و ١٩٠٠ و

جاول 9 : يعض الأسكام الموقعية من مقياس لقياس أفجاهات البال والمشخصين

إن عداً كيواً من قبل هذا المستم سيركية إذا وجدوا عملا أخر الميه

إلاحظ أن حين التيم في مثل الفياس المبياري مجت رفحًا من أن هومة ثهيته إحسانهًا طهة ، وتضمير عُند التتائج ، يشهرب كل ثيم في (١٠) ، ويتصور اللهي من سيث أن بعد من مغر إن مالة .

وقد بینت التناتج أن مدی درجات الروح المحویة آن الآتسام بتراوح ن المتوسط بین ۱۹۰۹ و ۱۹۹۷ ، بمتوسط قدره ۷٫۱ باهمیم الموفقین والعمال ، وقد أنبتت الدراسة التحطیلیة التناتیج أن الفروق أن الروح المعتویة ترجع فی جرم کبیر منها ایل الفروق فی الإشراف واقیادة .

وكان متوسط درجات الروح المتوية الموظفين ذوى الرب النابت ٥٧٠٥ وأبت كذلك أن متوسط وكاد متوسطها بين الذين يعفمونا بالساحة ٥٩٠٠ وأبت كذلك أن متوسط الروح المتوية حند الساد ، كما لوحظ انحماص الروح المتوية الموظفين من سبع سنوات في المكانب العامة فشركة ، كما وجد أن الروح المتوية الموظفين ذوى الحادمة من مسين إلى سع أقل من ذوى الأقراد الذين التحقوا بالشركة أثناء الأثرة الاقتصادية كانت أجورهم أقل من الذين وظفوا بعد ذلك .

وكان لمقا القياس وظيمة أخرى بجانب إعطائه صورة كية عن الروح المصوبة ، إذ محمصت بعض العبارات في هذا القياس لقياس اتجاه الموظنين إزاء بعض النواحي الماصة لسياسة الأفراد ، ومن أهم التنافيج التي كشف عها هذا البحث :

() و ظهر أن حوال نصف عمال المصافع غير واضين من نظام الأجور ،
 الأمر الذى ترتب طيه الشعور بالحلجة إلى أن يشارك العمال فى تنحليد مستويات العمل وأجور الوحدات .

 (٣) شعر سيمود في قالة من السال اللين يعملون بحساب الساحة أنه
 يمب تنظيم حملية اشتراك السال ككل قبل الاستفتاء عن أى حامل من المسال. (٣) وبعدت حالة عدم رضى بين للوظفين ذوى الرئب الثابت بشأن عدم
 مدالة سياسة الترق وقارسيا .

 (1) وجد ثرتباط قوى بين الروح المحوية في الأقسام وانتجاه العمال إراء الفيادة والإشراف.

لإنجامات إزاء الإعراف :

كنا كشف البحث الذي ذكرناه في ص ١٩٩١ عن أهمية الإشراف أن الإنتاع،
كا كشف عدر من الأبحاث في انتجاهات السال عن الدور الحام الذي يلمه
المشرول والرؤماء في تحليد الروح المشوية عند السال ، وتعير مثال الحفا الشوع
من المنواسة الاستفتاء الشامل اللكي أجرى عام ١٩٤٠ في شركة غاوريكا
وتكويه والاستفتاء الشامل اللكي أجرى عام ١٩٤٠ في شركة غاوريكا
إد طلب من الموقفين والسال جيماً الإجابة عن استفتاء يدور حول شروط المسل
والشركة ، وتقادار رضي العامل عبا ، وكانت طريقة الإجابة تحريرية ،
الأسئلة تعريجية ، إذ وضع لكل سؤال خس إجابات ، شراوح بين الرمي وعدم
الرمي ، ويحتاز المؤلف إحدى هذه المبارات المسن التميير عن شعوره إناه
المسكلة التي يضعها المؤلف إحدى هذه المبارات المسن التميير عن شعوره إناه
المسكلة التي يضعها المؤلف إد والصفحة الأخيرة خصصت الأي ملحوظة خاصة
تتمان برضي المسال أو عدمه عن شروط العمل .

وقد قام التي حشر موظفاً بتفريغ الاستفتاء حسب الأقسام ، ثم كلك بتحليل التاتيم شخصية ذات خيرة ومؤملة خار جالشركة ، وركزت هذه الدرسة على مقارنة الروح للمنوية بين غطف الأقسام ، كما تتمثل بين موظفي كل قسم مي أتسام الشركة المقالفة ، بواسطة إجاباتهم المعرة عن اتجاهاتهم إزاد سياسة الشركة العامة . شكل ٢٩ - تنظيط الروح المترية أي عام ١٩٤٠ الد أنسام شركة عارويها الكهرية

تنسير الأعمدة المرقومة من ١ إلى ٢٩

السامدة والصارن مه - الهم والقدير

1 – كتابة الإساد والآلات 11 – إيثاد صادر من الرقيم

٢ - كفاية الحظيم ١٧ - عام الطبه بإيثادات أعرى

) - الترود الله السل ١٥ - الإنتاق بيز يقد السل الإرشاد والشمجيم للكافأت

ه - إيناء العلل بيانات بُنه ٢٠ | إنامة الفرس القل من قام إل أمر

ب - تغيير الهادأة ٧٧ - إناحة القرص الدينة
 ٨ - إناحة الدرس الدينة
 ١٧ - توجيد الأجوز اللاحال الراحة

١٥ - توبر سلومات أيل من التركة ١٥ - ١١ برتباً الكاليد الدينة في كل ههة

١٠ - ساير بياك استان ١٤ - انادم الباسل مل مجل لقديد الشنسي ٢٥ - أوات الراخ

17 - المُسَلِّق مِلْ قَرَابُاتُ سَاحَةً 97 - تَقَدِيرَ جِمِحَ الْفَصَاتِ 17 - الأمام بالر [وبن وبلاطقيم 24 - غيادًالاسترار والسلوب التسرأوات

12 - التسرورين الجاباة بدافسوية بدائم بالإسراء والتياس إلى التركات الأعرى

ربين شكل ٧٩ و التخليط المام الروح المدوية في سنة ١٩٤٠ و. تحليل موقف الروح المدوية في سنة ١٩٤٠ و. تحليل موقف الروح المدوية في لا تقور حول نظام رض الأجور و رحماً برصوح أن مشاكل الروح المدوية فيه لا تقور حول نظام رض الأجور و رحماً من أل البحث قد أشار إلى أن حدداً كبيراً من ألواد هذه الشركة بمنظمون و بأن تعمة الروح المدوية إنما تكن في الأجر الذي يدفع المامل و و وإذا أصما النظر في الأستاة رقم ٢٧ و ٢٥ و كلها حول الأجور و المجدناً أن النباه السال والموقفين في هذا القسم إزاء الأجور فيق الموسط المام فشركة عقدار ٢٠٠٦ و ٢٥ و قد الأستاة على النوال و كان أكبر المحراف شأن الانتجامات غير المساحة في المؤلل وقم ١٩ و والمنطق العام فشركة الدسخسة قيد يقدار ١٩٠٦ و المؤلف قل هذا المنافق و المؤلف بين منه أن المشركة و والاحظ أن هذا النوال بنصب على النبادة و المؤلم المدان المامل بعام تقد العمال أو الموامن المام التركيرين والرقياء في هذا الموامن المام المؤلمين والرقياء في هذا الموامن أمام المؤلمين أمام المؤلمين أمام الآخرين .

وقة مصدو كتمر الاتجاهات غير الصافة في هذا القسم ، هو الدؤال رقم 11 أقاص و بالاهتام بالمرقوبين وطلاطقهم و : أي أن هذا البحث كشد عن رغبة الصال ... في أن تفاطهم عن رغبة الصال ... في أن تفاطهم عن رغبة الصال ... في المركة ككل ... في أن تفاطهم عبر راجعة إطلاقاً اعظام الأجور ، بل ترجع إلى قتل رئيس القسم وساعاته في الاعتراف بقيمة الصال كأفراد لم شخصيتهم وكوانتهم ، إذ كان المصدر الأول قسم رضي الممال هو إهمال مشاعرهم وعواطقهم وعدم الاعتراف با ، وعيس أن نشير هنا إلى أن نتائج هذه الدراسة في عدد من الأقسام أدت إلى نظم برامج تعربية المشروب في فوذ القيادة والزمانة .

فيعة حراسة الإنسامات الإدارة و

قدمت دوامة انتجاهات المسال والموقفين معلومات قيمة عن مقده الاتجاهات وملاقتها بالروح المنوية في الشركات ، ووجد أن الموامل التي تسجم في تكوين الروح المنوية عند العمال كثيرة ، فذكر منها ، يجانب ما سبق المولمل الآتية . الأجور ، طول منة الملحمة ، الأمان في العمل ، شروط العمل والبيئة المحيطة ، مرس الانتجام من العلاقات الاجتهائية في العمل ، المؤلف السريمة العادلة الأسبات الشكري وما إلى ذلك ، ولا شلك أن تطبيق دوام الانجاهات على مجال وامع ما موجدته إدارة الشركات من أهمية فيها ، وفلاكر هنا عبارة كوربورور في دلك إذ يقول : « إذا المنات أن المحيدة علمومات الإدارة الشابقة عن عائلة ، وخالياً ما تتضمن هذه المعلومات المحديدة حقال علية مدهنة . ويكمن أكبر تحصيل لحقم الدوامات في الصدمة الما الإدارة في معملة . ويكمن أكبر تحصيل لحقم الدوامات في الصدمة عبا الإدارة في صحة منه التقابع ، وإن البحث الفصيل اللاحق عادة ما يكشف على أسس وأحباب الاستجابات التي محمل طبها في البحث – وهذه الأسباب عن أس أس وأحباب الاستجابات التي محمل طبها في البحث – وهذه الأسباب الاستجابات التي محمل طبها في البحث – وهذه الأسباب المنات المنات المنات المنات المنات أن أن تكون في الدائرة في المؤلف المناتهية ، أن في الدائلة المناتهية التي أناحتها هذه المؤلف المناتهية ، أن في الدائلة المناتهية التي أناحتها هذه المؤلف المناتهية ، أن في الدائلة المناتهات التي المناتهات التي المناتهات أن في الدائلة المناتها المن

الحادات أنسال إزاء الطابات ونشها

 وقد مأل الباحث العمال غير التنابيين عن الأسباب التي يرونها كي بنفسوا إلى النقابة ، قالوا بالأسباب الآتية مرتبة حسب الأغلية : (١) لأن الثابة هي الوسلة المعال انفسوالها، (٢) الشعور بأس ولسأنية أكثر، (٣) لأن الثابة هي الوسلة الوجيئة العامل الحصول على نتائج معينة (1) الميل والرغبة أن المقابة المنظمات . وكان الاعتراض الرئيسي لغير التقابيين على الثقابة المثلها في المعصول على نتائج لمسائح المسال (نسبة هؤلاء 10 في المائة) ، وكان الاعتراض على التيادة وأدعامة في الثقابة قريب من الاعتراض الأول إذ بالم نسبة 10 في المائة . وقد انتقر المسال التقابيون عم المسال غير التقابيين في أن الإضراب ليس

وقد اتفق العمال التقايرون مع العمال غير التقايين في أن الإضراب ليس هو الوسلة الوحيدة العصول على نتائج ، وبلعت نسبة من أجاب بالنبي على مثل هذا السؤل AV في لثاقة من التقايين و 100 في المائة من غير التقايين ، وبع ذلك فقد وجد انفاق كبير بين التقايين وغير القايين في أن سب الأربة الاقتصادية هو مديرو البنوك والاعتراطات الحديثة ، كما ينفق AA في المائة من التقايين مع 10 في المائة من غير التقايين في أن أصحاب آلات النسيج لا يعاملون العامل كإنسان له كرامته وشخصيته .

وقد استخرت عبدة كبيرة من الممال حديثاً أنياس انتباه الطبقة الممالية في الولايات المتحلة إذاء قانون ثافت حارثل (١٣٠١) ، وقد وبعد أن ٧ عمال من المؤلون الذي يكفل نوط من الإشراف من الحكومة الانتحادية على نشاط نقابات الممال وعلى نشاط زهائها ، ووجد أن ياه في مائة من أحصاء من العمال عادة الايوافقون على القانون ، ووقعه 18 أن المائة من أحصاء الشابات ، وقد سئل كل عامل في هذه الدواسة الناملة ، عن طريقة تصويته الدواسة الناملة ، عن طريقة تصويته عرف أن يعلم الممال المقور ويند ، ووجد أن يعلم العمال المقور ويند ، ووجد أن يعلم العمال المقانون المائم أمور معينة ، ووجد أن يعلم العمال المقانون أن الناملة الدواسة المائم عالم المقانون الأخبار ، وأعلية العمال المقتبرين وانتوا على كل النواحي التي عرضت الاختبار ، وأعلية العمال المقتبرين وانتوا على كل النواحي التي عرضت الاختبار ، وأعلية العمال المقتبرين وانتوا على كل النواحي التي عرضت الاختبار ، وأعلية العمال المقتبرين وانتوا على كل النواحي التي عرضت الاختبار ، وأعلية العمال المقتبرين وانتوا على كل النواحي التي عرضت الاختبار ، وأعلية العمال المقتبرين وانتوا على كل النواحي التي عرضت الاختبار ، وأعلية العمال المقتبرين وانتوا على كل النواحي التي عرضت الاختبار ، وأعلية العمال المقتبرين وانتوا على كل النواحي التي عرضت الاختبار ، وأعلية العمال المقتبرين وانتوا على كل النواحي التي عرضت الاختبار ، وأعلية العمال المقتبرين وانتوا على كل النواحي الدينار المؤلون الدينار المؤلون الناسة المؤلون المؤلون المؤلون الدينارة المؤلون المؤل

الممثل التقايين واقتوا على كل النواحي إلا فاحية واحدة ، وقد أدت دراسة جليسون (۱۳۳۶ مندستان) إلى أن إعطاء البيانات والمالومات من قانون تلت ... عارتي لا يعتبر عاملا محدداً لا تبياء العمال إزاء هذا القانون ، إذ أن البجاد العمال إزاء القانون هو ، ومن الفعال ، قاممال ، وأن إعطاء البيانات عنه لا يحتمل أن يعمر شيئاً من الدجاء المعال إزاء هذا القانون .

 التجاهات انسال إزاء الميزات الخصيلية الثانوذ ثالت هازئل 	۱۰	جول
	_	

السبه الثرية التقايين	ائسة الثوية شيع اليال	الراكل مل الفائلون في
44	YA	طلب عدة ١٠ يوماً حالة سكون وهور إدواسة الطالب
₩-	44	يسع للركات عقاضاة الفلبات
31	11	يسبع أأحماب رؤوس الأموال بحق الكلام
A.0	A٦	طلب تفارير ميزانية فلطاية
W	93	تسرح رعلية التقابات مل الشيومون
] ••	43	لعرج للتغلل الفايات بالأحمل السياسية
**	AF.	يسنع بالإضراب يرض الهال وبواققهم
YÉ	75	الاشراك في الثقابة يكور بأطبية أسوات البال
44	1-	تعرم مدأ تهم السل في المسائع مل أمضاء البتايات
£.	VA.	تؤجل الإضرابات في صناعات اللبسة الطابة

الانصال والعاود :

لعثم علم النص الصناعي... كما سيق أن أشرنا ... امراماً متزايداً بمؤاهف العمال والداخل المرامات الإسائية في المؤسسة الصناعية ، وفي هذا يكس الامرام بالتكرين المشد العام الشخصية كما تتعامل في الموقف العمال ما 1978، وماصة و والتالي في الدواسة المجريبية المفاعل الجدمي بين الأفراد في العمال بين العامل والإدارة (1978)

وُند بِينَتَ الدواسات التي أجربت تنعت رهاية مركز البحوث الثنامة

أن الرئيس التاجع أو المشرف الناجع (إنتاجاً وهلا) هو الذي يوجه احيامه كالأمراء (1973 - وقد بينت التجارب في المشاركة الجامعية أن القرارات التي تتحده الجماعات العمناعية بناء على المطوعات التي تقدم لها من المسلمات المسئولة تكون ذات التي إيمان في زيادة الإنتاج وفي الإمراع في الديرين واحسال ، وفد أدت الملاحظات التي جمت في اللجان المشتركة بين المديرين واحسال ، ومن مجاف علم الضمي الصناعي ، ومن التجارب المباشرة الل أن اخر السيكولوجي في المادة الم الشهرين بالديرين بعادل الحق السيكولوجي للأفراد والحساعات .

دور حلم النفس في الصناعة الحديثة :

من الأسطة القليلة الكبرى أن حصرة ، ذلك الذي يستهيم من معى ودلالة الصناعة الملابخة القرد العامل بالنسبة إلى وضاء وأمنه وبالنسبة إلى أنه يود أن عبا حياة عامرة سعيدة ، ولذلك كان من الحسائل التي بطولسواجهها كان من علم النسب المستوى ، والعمل والإدارة ، جمع الحقائل المسائلة و وصوغ طرق ساسة لتحسين كفاية العامل وزيادة أمنه ورضاه في العمل ، ولا شلك أن عالم المنسور في موقف سعيد من حيث أنه العامل الإنجابي الشعل في الجهد المتعاون بعدل في حل هذه المشكلة ، لأنه صاحب التقوية الحابيدة التاتيجة عن المرد ويشير هنا إلى ما قاله الأستاذ هارونيج (١٩٠٥) والتامل في تواقعهم الاجهامي ، المناس المساعى عام وحربي عالم في المناسق المساعى عام وحربي المناسق المساعى المناسق في المناسق المساعدة المناسقية المساعدة المناسقية المساعدة المناسقية المسل وعب أن ينظر إليه على أن سيكولوجية المسل و وطلقاً وطابعة المسل فقد ، وبجب أن ينظر إليه على أن منكولوجية المسل و طلقاً وطابعة المسل فقد ، وبجب أن ينظر إليه على أن المامل على المناسقية المسل و المطالق المناسقية المسل فقد ، وبجب أن يتطر إليه على أن المسل بين مناسقة لتوكيد كفايتهمان أعملهم والمناسقية والتركيد كفايتهمان أعملهم والمناسقية والمناسقية والمناسقية المناسقية المناسقية المناسقية والمناسقية والمناسقية والمناسقية والمناسقية والمناسقية المناسقية والمناسقية والمناسقية المناسقية والمناسقية والمناسقية والمناسقية المناسقية والمناسقية والمناسقية والمناسقية والمناسقية والمناسقية والمناسقية المناسقية المناسقية والمناسقية والمن

للراجع المشار إلها في الفصل

- r E.M. Hemhaw and P.G. Holman, A Note on overtraining, Brit. J. Psychol., 1930, 10, 232-235.
- P.S. Keller and K.W. Esten, The Behavior Effectioners of Four and Soun Hears of Daily Code Practice. Applied Psychology Panel, NDRC, OSRD Report, 1945. Washington, D.C.: U.S. Dept. of Commerce, Publ. Bd. No. 18161, 1946.
- A. Meyer, Einflus der thung zuf die arbeitsgeschrönligkeit, Indust. Psychol., 1998, 7, 59-55.
- H. Engel, Eieffun der übung auf die arbeitugeschnändigkeit, Indut. Psychol., 1931, 3, 14-18.
- D.B. Lindsley and others, Use of the Philos Trainer in the Teaning of A-Seas Decilionary Operators. Applied Psychology Panel, NDRC, OSRD Report, 1943, Washington, D.C.: U.S. Dept of Commerce, Publ. Bd. No. 1845e, 1946.
- S.W. Cook (Ed.), Psychological Research on Radar Observer Transing. Weshington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1947, 194-197.
- H.D. Kitson, Immine Wage Plans from a Psychological View-pool. New York: Bull. Am., Mags. Assoc.; Psychological Series No. 9, 1985.
- GA. Mace, Incomives Some Enterinantal Station. London: Ind. Health Rev. Int. Report No. 75, 1935.
- 9. F. Hoppe, Ecfolg and minerfolg, Pythol. Furnit., 1930, 14, 1-61
- F.S. Keller and E.A. Jerume, Property or Biomeoug International Morse Code, Applied Psychology Panel, NURC, OSRO, Report 1945, Witchington, D.C.: U.S. Dept. of Commerce, Publ. Bd., No. 1915t, 1946.
- W. Poppelreuter, Die arbeitalurve in der diaganntik von arbeitatypen, Freihet, Zeitell., 1428. 4, 2524.
- A.B. Blankenskip and H.E. Taylor, Proficeion of vocational proficiency in three machine operations, J. Appl. Psychol., 1938, 02, 518-526.
- S.J. Macpherson, V. Dees, and G.C. Grindley, The effect of knowledge of results on learning and performance, Quart. J. Enter. Psychol., 1958, v. 68-26.
- G. Berling, Flanoussiges electrosum des messellen in den industriellen arbeitsubland, indust. Psychol., 1946, 3, 79-86. M.S. Viteles, Industrial psychology in Russin, Ocean. Psychol., Spring, 1928, 76.

الرابع ١٠١

- G.E. Berby, An experimental investigation into the simultaneous constituents of an act of skill, Brit. J. Psychol., 1930, 20, 235-333.
- J. Dilger, Fedubungen am schrauhstock und am anlergeritt, Indiat. Psychol., 1989, 5, 369-374.
- H.C. Link, Education and Industry. New York: The Macmillan, Company, 1913, 194.
- R.M. Barnes, Bernarch in motion and time analy, Proceedings, pp. International Management Conference — Production Papers. Baltamore: proverby Prem, 1996, 135.5.
- J.N. Langdon and E.M. Yates. An experimental investigation into transfer of training in shilled performances, *Brit. J. Psychol.*, 1928, 88, 422-457.
- ro. 14.5. Vitelex and others, An Investigation of the Range Estimation Trainer Dusier 3C-4 or a Method of Teaching Range Estimaton. Applied Psychology Panel, NDRC, OSRO Report, 1944. Washington, D.C.: U.S. Dept. of Commerce, Publ. Ind. No. 4024, 1945.
- M.H. Rogers, S.J. Sprot, M.S. Viteles, H.A. Vom, and D.D. Wickers, Evaluation of Mathods of Training in Estimating a Fired Opening Renge. Applied Psychology Pamel, NDRC, OSRD Report 1965. Winkington, D.C.: Dept. of Commerce, Publ. Rd. No. 4681, 1965.
- J.W. Cox, Some experiments on formal training in the acquaition of skill, Brit. J. Psychol. (Gen. Section), 1979, 24, 5.
- A.G. Shaw, Some developments in motion study training, Proceedings, 7th Interactional Algs. Conference Production Papers, Baltimore: Waverly Press, 1938, 124-126.
- 24. C.A. Kerphe, A jith manipuls mervey: its procedures and some of its results, Occapation, 1994, 12, 10, 15, 24.
- M.S. Viteles, Stimes of Work, New York: W.W. Nortee and Company, Inc., 1934, 263-270.
- Acadent Fortr 1949 Edition. Chicago: National Safety Council, 1949, 20, 40.
- M. Greenwood and H.M. Woods, The Incidence of Industrial Accelerity. London: Ind. Fat. Res. Bd. Report No. 4, 1919.
- E.M. Newbold, A Contribution to the Study of the Human Factor or Accident Cansuman. Loudon: Incl. Fac. Res. Bd. Report No. 34, 1926.
- K. Marbe, Uter unfallvericherung und psychotechnik, Profs. Ergelnik, 1913, 4, 1537-164.

- The Accident-Pour Driver, House Document No. 46s, Port 6.
 Washington: U.S. Government Printing Office, 1938.
- Preming Taxina Artidute. New York: Metropolisan Life Insurance Company, 1930.
- gs. H.M. Johnson, Boss to create, Collin's, 1936, 98, 4, 18.
- E.G. Charabers, Meroranders on Accident-Promote Assurget the Desert of Road Fabules. Medical Research Council, Unit of Applied Psychology, The University, Cambridge, 1946 (unpublished).
- M.M. Kales and R.C. Hovde, Filots with repeated "pilot-traptitude" accidents, J. Asiat. Mod., 1945, 16, 370-375.
- M.M. Kalez and R.G. Hovde, Fatal aviation accidents, J. Arist. Mal., 1965, 17, 239-245.
- yi. P.W Cobb, The limit of meliahren of accident rate as a wearant of accident pronounce, J. April Psychol., 1998, 24, 149-59. A. Mextr and M.L. Blam, A re-examination of the accident pronounce concept, J. April Psychol., 1949, 33, 187-411.
- B. Farmer and E.G. Chambers, A Study of Personal Qualities in Accident-Promoter and Psylviney. London: Incl. Fat. Res. Bd. Report No. 55, 1989.
- H.M. Jebasse, The detection and treatment of accident-procedrivers, Psychol. Bull., 1946, 43, 489-539.
- S.M. Shellow, The accident clinic; how it functions and what it accomplishes, Part. J., 1990, 3,14.
- The Acadest-Pous Employer. New York: Metropolitan Life Insurance Company, 1930.
- W.V. Bingham, Permunitry and Public Accidents, Temaction, 17th Annal Safey Cogenz, New York, 1918, 76. See also Personnel Research. Federation, Will the shaughter go on? Part J., 1938, 16, 200-239.
- ar. H.M. Johnson, at. sit.
- H.A. Tooja and S.E. Haven, Psychology and the Material. Columbus. R.G. Adams: and Computery, 1938, 234-235.
- 44. M.S. Vinden, Bring year leightenry chiving up to par, Public Sq6ty, March, 1938, ex. See alm T.W. Furben, The mormal automobile driver as a stuffic problem, J. Gut. Pythol., 1939, 100, 471-474. H.M. Johnson and P.W. Cobb, The educational value of drivers' clinics, Pythol. Butl., 1938, 35, 738-766. H.R. DeSilva, Automobile drivers can be improved, Pythol. Bull., 1939, 36, 484. H.M. Johnson, Evidence for educational value to "driver' clinics." Pythol. Bull., 1930, 36, 67a f. H.M. Johnson. The

الرابح ۲-۰

- detection and treatment of accident-prant drivers, Pyolol Bull., 1946, 43, 495-522.
- E. Farmer, The Course of Academic Landon: Sir hear, Fitman and Sons, Ltd., 1930.
- E. Farmer, The Personal Factor in Accidents, Ind. Health, Rev. Bd. Emerg. Report No. 2, London, 1945.
- M.S. Viteles and HM. Gordner, Women testicals driven, Proc. J., 1999, 7: 344-355-
- Y. Handerson, How care go out of control : analysis of the driver's reflexes, Soines, 1933, So. Sop-Sol.
- K. Duniap, Same problems of series and highway, Scientife Minishly, 1933, 68, 402-403.
- 50. Op. est.
- M.S. Viseles, Design of substations for accident prevention, Estima Electric Society Bulletin, 1999, 201–206.
- 52. E.F. Dubois, The safer cockpts, Styange, 1945, 41, 90.
- The Effect of Federless in Indicator Design Upon Speed and According of Alabade Emelogy. Meconomicalism Regions, AAF Heigra, Air Material Command, Raginocolog Division, a September, 1947.
- P.M. Fiter and R.E. Jones, Reduction of pilot error by design of aircraft concesh, Technical Data Digest, 1967, 12, 7-22.
- H.F. Rothe, Output among houser wangpen: L. Work curves and their subliley, J. Appl. Psychol., 1996, 38, 199-211.
- A.T. Poffenberger, Applied Psychology. New York: D. Appleton-Century Compuny, Inc., 1927, 134-135.
- E.L. Thornelike, The curve of work and the curve of antidyingness, J. Apri. Psychol., 1919, p. 266.
- G. P. Crowden, Manual Work, Febjer and Benney, London. Sir. hater Fitman and Sons, 1931, 53 f.
- M.D. Kossovis, Studies of The Effect of Long West Hours. U.S. Dept of Labor Bull. No. 791; A. Windsington, D.C., U.S. Government Printing Office, 1944.
- H M Version and T. Bullind, The Influence of that Passes in Light Industrial Work. London: Lod. Fas. Res. Sound. Report No. 23, 1924.
- F.B. Gilbreth and L.M. Gilbreth, Fatigut Study. New York: Sturgio and Wolfin Company, 1916.
- P.S. Achiller, Psychology in scientific management, Whatin Resiro, 1936, 4, 6

4-4

- C.S. Myera, Industrial Psychology in Great Protein. London: Jonathan Cape, 1986, 87 f.
- R.M. Barnes, Minim and Time Shift. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1949, 144 f.
- G.P. Crowdez, The practical value of psychology to inclustry, Human Factor, 1945, 8, 57-69.
- A. Dvorak, N.f. Mezrick, W.L. Dealey, and G.C. Ford, Typeariting Belimier. New York: American Book Company, 1936.
- I.L. Legrox and H.G. Weston, On the Design of the Machine in Relation in the Operator. London. Incl. Fas. Res. 3d. Report No. 95, 1986.
- S. Wyatt and J.N. Langdon, The Medius and the Worker, London, Incl. Health Res. Ed. Report No. 52, 1995.
- C. Burt, Psychology in war: the military work of American and German psychologists, Occapation, 1949, 45, 45-110.
- F.M. Fitts (Ed.), Psychological Remark on Equipment Denge, Witchington D.C. U.S. Government Printing Office, 1947, Chap. I.
- M.S. Viteles, Wartime applications of psychology their value to inclustry, Amer. Mgt. Assn., Processed Series No. 92, 1945, 9-19.
- M. Luckiesh, Light, Vision and Soving. New York: D. Van Plostrand Company, Inc., 1964.
- M.A. Tirker, Humination standards for effective and emp seeing, Psychol. Bell., 1947, 44, 433-459.
- Forty-four factors affecting efficiency, Paz. J., January 1939, Vol. 17, 7, 26r. (Digest of 18th Annual Report Ind. Health Res. Bd. London.)
- J.B. Morgan, The overcoming of distractions and other resistances, Arch. Psychol., 1916, 25, 44.
- D.A. Laird, Experiments on the physiological cost of noise, J. Natl. Inst. Inst. Psych., 1969, 4, 157-1555.
- G.L. Freemon, Changes in tension pattern and total energy expenditures charing adoptation to distracting stimuli, Aur. J. Porkol., 1939, 5a, 354-350.
- A.H. Davis, Some aspects of the problem of noise, Octal. Psychol., 1938, 12, 45-47.
- R. Lindahl, Naine in industry, Int. Mod., 1938, 7, 864-869. (Cited from F.K. Berrien, The effects of noise, Psychol. Bull., 1946, 42, 141-161).
- So. Op. nir.

- W.A. Kerr, Experiments on the effects of study on factory production, Appl. Psychol. Mos., No. 5, 1946, 40 pp.
- Bu. H.C. Smith, Music in relation to coupleyer attitudes, piece work production, and infratrial accidents, Appl. Psychol. Mon. No. 14, 1947, 58 pp.
- S. Wyntt, J.A. France, and F.G.L. Snock, Efficit of Monotony in Work, London: Incl. Fat. Rev. Bell. Report 55, 1929.
- CS. Myers, Industrial Psychology in Great Britain. London: Jornathan Cape, 1986, 164.
- S. Wyatt and J.N. Langdon, Faigur and Bondon in Beptilion Work, London: Ind. Health Res. Bd. Report No. 77, 1937.
- 86. O≱. a≥.
- L.A. Thompson, Jr., Messuring Susceptivility to Mountary, Pro. Jr., Vol. 8, 178-195, London, 1989.
- H. Wunderlich, Die Einwirking einformiger zeingelanfiger Arbeit auf die Personlichleintruktur, Zolindrijk zur fegekologische Benfanzum, Vol. 21, 1923.
- A. Winkler, Die Monatonie der "Arbeit, Zöhdrift zur frechlegude Bereformen, Vol. 19, 1982.
- Oh. cit., Feetman: 85.
 From S. Wyari and J.N. Langdon, Fatigart and buredom in repetitive work, The Massar Factor, 1937, 11, 1981.
- S. Wyntt and J.A. France, The Compositive Effects of Forety and Uniformity in Work. Lendon: Incl. Fat. Res. Ild. Report No. 48, 1948.
- 93. Op. cit., Fuotnote 85.
- 94. Op. rit., Chaps. IV and V.
- 95- Opt. ref.
- H. Marot, Contine Supulsive in Industry. New York: E.P. Dutton and Compuny, Inc., 1989.
- 100 att., 190, Footmote 91.
- National Research Council Committee on Work in Industry, Fatgue of Workers: Per Relation to Industrial Production, New York; Respheld Publishing Corporation, 1944, 163-162.
- E.K. Strong, Jr., Aptitudes versus attitudes in votational guidance, J. Appl. Psychol., 1934, 18, 515.
- From Nd. Ind. Conference Bd. Stedies, Financial Instalius. New York: 1935.
- tora. A Resins of Wage-Inventor Practice. Communercealth of Amtralia, Department of Labour and National Service, 1949.

- D. Fryer and O. Hiester, Why men week, Wheten Smitst, 1936, 9, 7-
- 103. S. Wyate, L. Front, and F.G.L. Stock, Investine in Repetition Work. London: Ind. Health Res. Bd. Report No. 69, 1934.
- 104. J.V. Rengel, Principles and merhods of wage and salary, Proceedings 1th Int. Migs. Computer General May. Papers. Baltimore -Waverly Prem, 1938, 36.
- 103. S.B. Mathewson, Restriction and Ougant Among Unorganized Workers. New York: Viking Press, 1941.
- 106. What the wester reality thinks, Factory Management and Maintenance, 1946.
- 107. Macc, 40. cit.
- 108. Op. rik
- 109. T.N. Whitehend, Social motives in economic activities, Occup. Psychol., 1998, 111, 1179 C.
- 110. T.N Whitehead, The Industrial Worker. Cambridge: Harvard University From, 1950. F.J. Reshfishenger and W.J. Dickson, Management and the Worker. Cambridge: Harvard University Press, 1959.
- tii. Ор. сы., pp. 161-16у.
- W. Williams, Manufring of Mrs. New York: Charles Scribner's Sons, 1905.
- H. Feldman, Pollims in Later Intaline. New York: The Macmillan Company, 1992.
- 114. R.S. Uhrimock, Antitudes of 4430 employees, J. Soc. Psychol., 1934, 5, 374.
- A.W. Kornhauer, Psychological studies of employee azsitudes,
 J. Caendt. Psychol., 1944, II, 1947.
- rré. Emplew Counting, Remarch Report Series No. 69, Industrial Relatione Section, Princeton University, 1944, 19-11.
- H.B. Hergen, Finding out what comployees are chicking, Int. Conference Bd. Mgt. Bound, April, 1959, 1-6.
- McGregor Smith, Mending our weaken links, Admand Management, 1941, 7, 27-89.
- 119. Op. ed., pr. 130.
- 120. E.M. Chambeilie, What is labor thinking, Pers. J., 1955, 14, 118.
- 121. From a confidential report by the Opinion Research Institute, July, 1947. (See C. Robinson, The strange case of the Taff-Hartley Law, Last, Sept. 90, 1947).

- J.G. Glessen, Attitude at information on the Tall-Hattley L_{4w}, Part Psychol., 1949, a, 339–35.
- 123. K. Lewin, Resbing Social Conflicts. New York: Hurper and Bros., 1948, Chapter 8.
- 124. P.J. Rothlisberger, and W.J. Dichmu, Management and Marale, Cambridge, Harvard University Press, 2941.
- Survey Research Cenur, South No. 6, Productivity, Supervision and Employer Myrals. Human Relations, Series 1, Report 2, University of Michigan, 1948.
- 126. A. Bavelan cited in K. Lewin, Group Donisim and Social Charge in T.M. Newcomb, E.L. Harthey, et al. Rushings in Social Psychology, New York. Henry Holt, 1947, 330-334. A. Marrow, Group dynamics in industry — implications for guidance and personnel workers, Oroganius, 1948, 26, 472-476.
- F. Knickerbocker, over D. McGregor, Union management cooperation a psychological analysis, Personal, 1942, 3, 320-39.
- D.W. Harding, Same social implications of Industrial psychology, Human Pathr, 1995, 10, 34.

مراجع عامة

- Chupanis, A., Garner, W.R., Margan, C.T., Applied Experimental Psychology — Human Factors in Engineering Dungs. New York . John Wiley and Sons, 1949.
- Corest Treats in Industrial Psychology. University of Pittsburgh From, 1949.
- Farmer, E. 7th Cause of Assistant. London: Sir Issue Fittens and Sons, Ltd., 1932.
- Fitts, P. (Ed.) Psychological Research on Equipment Design. Washington, D.C., U.S. Government Printing Office, 1947.
- Gardner, R.B. Ahman Belation in Enhance. Chicago: R.D. Irwin, Inc. 1945.
- Ghiselli, E.E., and Brann, C.W., Personal and Industrial Psychology. New York - McGraw-Hill, 1940.
- Hall, P., and Locke, R.W. Suprimer and Contentum. London: Sir Issue Pitman and some Lod., 1998.
- Maser, N. R.F. Psychology in Judicity. Boston: Houghoon Millin Company, 1946.

4-4

- National Restauch Council Committee on Work in Industry, Failgar of Workers für Relation to Industrial Production. New York: Reinhyld Publishing Company, 1941.
- Ryan, T.A. Work and Effort: The Psychology of Production. New York: The Ronald Press Company, 1947.
- Smith, M. Hardnet of Industrial Psychology. New York: Philosophical Library, 1944.
- Viteles, M.S. Industrial Psychology. New York: W.W. Narran and Company, Inc., 1999.
- Viteles, M.S. Science of Work. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1934.

المصل العيشه ون

سيكولوجية المفن أتخزة

بقل دوجلاس . ه . قراير . جانبة نيريونك

إن كل مشاكل الوجود مشاكل نفسة بقدر ما تصلق بالسلوك الشرى . وبعصر المشاكل التي تبدو الأول وهلة مشاكل طبيعة بحدة تكون ذات مظهر نفسي هام وبين هذه المشاكل الإضاءة والهربة بالمستم أو المدودة فهذه تصبح مشاكل نفسة حيا يصبح موضوع الامتهام علاقها بالكفاية والازياح ال العمل .

ولقد زاد تجمع الدارف المتطقة بعام النفس التطبيق زيادة سريعة حلال الحمسين عاماً الأخيرة وبالإنمانة إلى المشاكل التي مبنق ذكرها فإن الباحثين التعسين بقوورد يبحث مشاكل أخرى مثل :

أى تموذج من تعاذج الطباعة أسيل في القرامة ما أثر المعنف التريب الدى أو بعيده على التعلم ما أثر أبيعه النفس البحرى على الحوادث ما نرح العلاج النفسي الذى يصلح للأمراض المضوية ما هى الأحطاء المترفقة في الشهادة القانونية ما هو الحسر والشكل الأكثر جذباً للانتباء في التسح الإعلانية ما هو الأساس الشخصي النعب في الهارات

ه كام يترجه هذا النسيل الأكور البيد عبد شيري .

ما حقيقة ما يظته الجسهور عن موضوعات تختلفة كيف تتعلور المنافسة في الأطفال

كيف يمكن استخدام الأسس الشخصية في التيق بالنجاح كيف تتأثر فيم الأطفال بالرضع الانتصادى الاجتهامي لم كيف يتعلق المن عند الالتحاق بالكلية بالنجاح الدواسي كيف فقحص الجريق الكشف عن حقيقة أمرهم

كيف يمكن استلها بالشكل الحاربي للإنسان لتصدير الألات والأموات.

وليست هذه إلا هيئة من المشاكل التي تدرس نفسياً ويمكّن أن تفسر مواحى تطبيفها المهنى على أنها موزعة في جميع مظاهر التوافق الاجتماعي .

ولقد بلغ من أهمية بعض تراحى التوافق البشرى أن تتحصص طماء التصى ل دراسة وعلاج الشاكل النفسية في هذا اقبال . وعلم النمس التربيري والإكليتيكي والمهى والمناجي أدلة على ذلك وقد خصصت غذه التراحي نصول متفصلة في هذا الكتاب ويتناول هذا النصل تواجي أحرى من التعلور الهني .

ربتناول أحد أقدام هذا القصل وماثل اعتيار وتواتق الطلة بالكليات ويتناود قدم أخو الاعتيار المهنى. وقد توصل علم الفس إلى مطوعات ما تيسلا المحامن وبطلق على هذه أحياناً علم العسى القانون وأن يهدون بالبح والإعلاد ويطلق على تلك أحياناً علم الفس الاستهلاكي. وقد خصصت أجزاء من هذا الفصل فقده التواجي وستناول في المزه المناومن هذا القصل قياس الاسماعات والرأى العام التي تلاقي اهياماً عاماً وفيوعاً كبيرا.

اختيار طلبة الكلية

كانت السياسية التربوية فى العصور الوسطى ترى إلى جعل وظيفة الكانية النظرية تزويد قدر من الأشخاص يحددين تبعاً الطبقتهم أو مركزهم الاجتماعى بمواحى الاستثارة الطلبة , وقدد تحدلت وجهة النظر هذه كثيراً فى نظام العملم الأمريكي العيجة كمكتنا من أن نقول إن الكلية الأمريكية والعرصة المهنية ما هي إلا امتعاد التعليم العام، ينفق عليها خالباً من الأموال العامة في سبيل خصمة النشء. الحدير بها . ووظيفتها إعداد النشء ، المراكز العامة في المجتمع .

ورماً لهذا المدف يكون براسع منه الكلية مسلقاً بنوانق الطالب كخطوة محو
توافقه في الحياة. ويكون اقتحاب من يصلحون الدخول الكلية وتوجيهم في الدوامة
و الكلية الواجب الأول الكلية ، ولكن هذا الواجب لا يتعدى بداية العمل ,
والترجيه ففردى والحسمي يتواوان في رسم مياسات الدوامة متلبية التطور الثقال
ولهبي . وتعاون الكلية طلابها في تعلم كيف يؤدي العمل طفل أداء منتبط ،
ونناقش معهم المشاكل الشخصية كلما ظهرت ، ويقدم علم الترجيه عادة ل
المشاكل الخاصة بنظام الميشة في حجوات الوح وجميات الفنيان وافتيات ،
ولى تنظيم المسكوات ، وفي الواجبات الاجتماعية والمشروات التي يصدروبها ،
وردى المرح والفرق للوسيقية والرياضية . وليس من شأن هذا الترجيه الحد من
ورح الجادأة لدى كل طالب وأن يفرض عليه ما يدفعه إلى الشاط . وينحصر

ولقد عابن البحث النسى معاونة عظيمة في تفهم المشاكل العابة التوافق مع حياة الكلية . فقد قضت اعتبارات القدرات اللازمة النجاح في دواسات الكلية ما يزيد على ثلاثين عاماً كانت علاقا ذات فائدة معترف بها كما أحدثت تحسينات أسفية في الدواسة الجامعية عن طريق الحد من عدد ذوى القدرة العقبة المنطقة المنطقة المنطقة إلا منذ عهد قريب سبياً أن تركزت الأنظار على أثار المشاكل المنطقة التي تعترض كل طالب على حدة كالمشاكل العائلية وأكار شخصيات الأساكل الانجاحات المنطقة على التحصيل العالمي وشاكل الانجاحات المنطقة على التحصيل العراسي . ولكي توضع للشاكل الكبية وأكار شخصيات الأسائلة في أن الاحمال العراسي . ولكي توضع للشاكل الكبية والمار شخصيات الأسائلة في أن الاحمال المنطقة على التحصيل العراسي . ولكي توضع للشاكل الكبرى المنطقة بإيشاد العالمية في كر أن ١٠٣ طالبًا الإرشاد فيها ولم يكن

من بين هذه سوى ٧١٤ أو ما يعادل ٧١٪ ستانناً مناهج الدواسة ٢٠٠. فلا بضغل طالب إلى الكلية دون أن تكون له مشاكل بعيدة بعشا كبيراً عن أوجه المشاط العفل فكلية ولكنها تحدد توافقه نحو هذا المشاط .

احتبار للتوافق النظلي :

كان ماك كين كاتل Backers Costell إلى من اختبر طلبة الكانية بقصد ترجيههم ترجياً بحقق لم توافقهم العقلى. أثناء دواسته الفرق الفردية بجاسة بنسلف با وقد كانت الاختبارات التي استخدمها كاتل تفيس الوظائف الحسية والمركية ، ولكن مع نقدم الوقت وضعت اختبارات أخرى نقيس من الوظائف ما يشيز بطابع مقل واضح ـ وقد وضعت معاملات الارتباط التي حسبت بين الوظائف العقلية وافقد برات الدواسية مدى فائدة مثل هذه الاختبارات في النيؤ بالنجاح من الكلية ـ فقد كان متوسط معاملات الارتباطات في تمانية بحوث أجريت قبل سنة 1918 \$7% وقد كانت هذه الفترة بداية ناجحة في قباس القدرات فلازمة المراسة الجاهية .

امتحام اختيارات الذكاد لمام

استخدت اختبارات الذكاء العام في القياس المحمى أثناء الحرب العالمة الأول (١٩١٧ – ١٩١٨) وكان الاخبار مؤسساً على قاعدة القياس باستعمال عبات أربعه الشاط العقل الحبرة والرزى . وقد استعمل في ذلك استحان و ألف عالم ٨٠ المخبرة وقد استعمل على المنتخاصة العام في برمج الاختبار في كليات كثيرة وقد استعملت بكرة لأحوام عفيدة كاستحانات القدرات الاتربة التقدم الدواسي . وقد احتبر الكثيرون استحانات الذكاء العام حملا مرضياً بلمسيم مشاكل اختبار الطابة وتوقعوا وجود علاقات كبيرة بهجرجات الدكاء وقد حم

سبجال المهيئة معاملات الارتباط التي وجدت في دواسات عديدة وحسب متوسط سنة عشرة معامل ارتباط بين اختبار ألفا الجيش وتقديرات السنة الأول للمراسة ابالحجية فوجده 20% وكان المديمال يسيفقه الماملات بين - 2% - 4%.

بد الصدام اعتبار القدرة أن العراسة الجلسية :

إن التجار القدرة على الدراسة الجامعية أو القدرة الدراسية ما هر [لا توع أكثر تخصصاً من التجارات الذكاء العام . فهو لا يقيمى إلا الستوى الأعلى من أرجه الشاط العقل ، وهو مؤسس على نفس الأساس بأخط حيثة من الوظائف العقبة الردية . إلا أنه يعتمد على مشاكل الدراسة التطوية أكثر من اختارات الدكاء التقليمية .

ولقد وضعت الكليات المتطفة اعتبارات الفدق الدراسية الحاصة بها بعد سنة ١٩٢٠ بسئوات قلائل أذا نشرت اتحادات الكليات صوراً سنوية الكليات الثابعة الما . وقفد البحث كلية كولوبيا أبل برفاسج النبل طلبتها واستخدمت به اعتباراً لقدوة العامة كأساس للاختبار . ويطلق على هذا الاختبار — الذي كان يسمى حينفة اختبار تورفييك فدخول خرجي المعاوس الثانوية الكليات — اسم احتبار CAVD ك ح غ ع : تكيل حصاب محسول المنوى - تعليات و وينشر كل عام بصوره المنطقة الاستعماله في الكليات المتوفة . وقد أسست الحيثة الأمر يكية المرية (ها ت ACS *) . وفي الواقع أن كل كلية تعليق الآن اختبارا المقدرة على مثل هذا الاختبار على أنه الأساس الوجيد في اختبار طالبتها .

النافة بن القارة المارية البلية والغوق و البواحة الماسية و

بينت مثات من الأبحاث صمة اختيارات القدرة العامة العراسة البلنسية ال

^{*} اللهة الأبريكي الرورية Aporton Count on Silventon

بيادين علم النفس — ٢ - ٨٠

تبؤ التقرق الدراسي في الكلية من القدرة على التحصيل السابق :

إن اختيرات التحصيل المام التي تقيس المطوعات الخاصة بجراد الخدارس التاوية قد استعملت في التيق بالتحقيق في الدواسة الجامعية ، وقد استعملت تقديرات الدواسة التانوية حادة لهذا الغرض ، كما جربت اختيارات القدرات المفاصة بأطب مواد الدواسة في أوقات مختلفة ، إلا أنه تادواً ما كانت مماملات الارتباط بين حقد الاختيارات والتفوق في المؤلد الماصة أمل من التي بيها وبين احتيار القدوة العامة ، وفي المقيقة فإن القامدة حكسية ، فاختيار قدوة خاصة بإحدى مواد الدواسة بنيء بتقديرات مادة أخرى أكثر عما ينبئ بالمادة التي عمل الاختيارا .

لغيت التبوية القعيرات الدراسة النافوية -

هم كل من سيجال وواجر (٢٠ على حدة من ٥٠ إلى ١٥٠ معامل لرتباط حسبت في أبحاث كانت ترى إلى معرفة مدى صحة متوسط تقديرات الدراسة الكانوية في التجو بتقديرات الدواسة الجامعية ويتفقان في أن متوسط معامل الارتباط حوالي ١٩٥٥ والمدى الربيعي فقد المعاملات من ١٥٠٠ إلى ١٩٥٥ في حالة تقديرات شراسة البلسمية في تهاية السنة الأولى من الدواسة ، بيها كانت معاملات الارتباط مي تقديرات الدواسة التاترية والقديرات في تهاية السنوات الثانية والثالث والرابعة والهاممية أقل من ظلك .

وتجر تقديرات الحربة التاوية أفضل وبيئة التبرؤ بالتفوق في الدرامة المعامية إذا ما أعطيت الرؤن الصحيح وفسرت تفسيراً مناسباً. إلا أن هناك مروقاً واسعة في نظم تقدير المعاوي التانوية ، وهنا ما يجعل من السحب استعمال هذه المعلومات استعمالا فلجماً في انتخاب طلية الكليات حيث تجمع التقديرات من أجزاء متاينة من النظر . تقدير الدوامة التانوية فياس أثل ثباة وأصحب استعمالا من نائج الاحتجازات ، وأنفائ فإن استخدام اعتجازات القدرة الجامعية العامة والقدرة المحسلية العامة في تزايد مستمر نظراً الإمكان استخدامها استخداماً عملياً فاجماً منها العدال عراس .

إن المتجار هية القبول بالكليات هو مثال جيد لاستبارات القدرة المحسيدة المامة ، ومتوسط معامل الارتباط بين نتائجه وانفوق في العام الأول من الدراسة الحاممية كما ذكره سيجال هو ١٤١، وحاملات الارتباط بين الفوق في المواسة الحاممية وبين اختبارات أخرى المحسيل العام أبل من زقاك بقليل ، وقد يكون واخباً إلى أن اختبارات المحسيل العام الخاصة بمواد العراسة الثانوية أصلح قليلا في الخبر بالنبياح في الدواسة الجامعية من احتبار القدرة العامة على المدراسة المحامية ، إلا أن استحماله أقل اختباراً لأنه يطابق إلى حد كبير مشاساً المتحقيل المواسمة عبر المتبارات المحسيل في المواد المفاصة أجزاء مكونة الاختبار التحصيل العام بطبيعة الحال ، كما أن الاحتبارات في المواسنة والمؤتب بمثابة عامل يعاون في تقديم القصول أو أن إرشاد المطابة وبوع برماحة الاختبار التحصيل العام بطبيعة الحال ، كما أن الاحتبارات التي يتبحن برماحة الاختبار القصول أو أن إرشاد المطابة في نوع الدواسات التي يتبحنها .

عنل استعدادت ولاية فيريو واد واختيارات ولاية أيوا بعده التوفيد .

مقاييس أنعرى :

تستعمل مقاييس أخرى النبؤ بمدى النجاح ابلامعي بالإضافة إلى الاحتبارات والقايس الى مبق ذكرها وتشمل هذه على درجات اخدارات القراءة ويقدبرات الخاتر ودرجات في استبيانات المصاب النفسي ودرجات اختيارات الاتجاهات والمبول ويعمل الباحثون الآن لإيجاد معادلات لتقدير أوزان غطفة لحده للقاييس تتوقف على مقدار أهمية كل حامل من هذه الموامل في التجاح الماسعي بقصد الوصول إل تنبؤ أكثر دقة طفا النجاح . وتنج هذه العاريقة الترصة لامتعمال أسس صالحة التنبؤ مستمنة من تاريخ الشخص كالعمر والوقت الذي قضاه في الدرمة . وحجم العاتلة ومهنة الوالدين والمهنة التي يصرف فيها بعض ولته ونسبة عدد الأقارب الذين تخرجوا في المانحات . وقد وجد الباحثون أنافقاية الصابين يصاب تعب أنجع في القرامة الحامية من وبلائهم الأحمن توافقاً في يعض الكليات ، وقد وجد عكس ذلك أن كاليات أخرى. وقد جم سيجال و بروقت Segal & Pealita تاثج درامات أن ثلاث جامعات ووجعوا أن متوسط معامل الأرتباط بين عمر الطالب وقت دخوله الكلية وتبياحه في الدراسة الحاممية ـــ ١٩٦٨ ولكن الطلبة الذبي قضوا سنوات قليلة بين الدواسة التانوية والكلية كانوا أكثر البجاحاً ــ في المتوسط عن الطلبة الذين دخلوا مباشرة بعد المخرج في الدرمة التانوية . كما أن التائج الي تتجت من استخدام الحيارات الشخصية التبؤ الحافث من كلية ا الأخرى وكانت متعارضة أن أكثر الأحيان . وإنه لن للرغوب فيه أن تستعمل على هذه القابيس بقدر المنطاع في توجيه الطلبة إلى الكلبات وأثناه الدراسة الماسية. بل إن ضرورة إثبات صلاحية المتبارات الشخصية أوالكليات حياالتي ستطبق هها تفوق بكثير ضرورة إثبات صلاحية اختبارات التنبؤ بالنجاح الدراسي.

الممم بين الطرق أافتلقة التنبق بالنجاح في الدراسة الماسية :

بمكن سعرة مدى النيثر المشد من طريقتين أو أكثر باستعمال

معامل الارتباط المصدد الموامل ويتفق كل من سيجال وواجر (٢) أن أن متبسط معامل الارتباط المصددة بين مجموعة من وحائل النبؤ بالنجاح الدواسي حوال 17, ويكون مدى أ ه/ الوسلى المعاملات يقراوح بين ٢٠، و ٢٠٠٠ وهناك احيال شيل في أن النبؤ بالنجاح الدواسي يمكن أن يكود أكثر دقة من داك بهو يعتمد جزاياً على مدى تقال التنافي المائلة يتحقون وتتفديرم وسائل النبؤ لا يتنظر لها أن ترتبط مع تقليرات الكلية ارتباط أهل مما ترتبط به كنه التخيرات بعضها بيضي وسمأن مامل البارساط المائين ذكره المستمد من وسائل النبؤ لا يزيد عادة من معامل الارتباط المائين ذكره المستمد من وسائل النبؤ بالنجاح الدواسي .

المناكل الدخمية لطالب الحاسى :

بعد أن يفتل الطالب الكانة تصبح أم واجبات الترجيد متحصرة في مشاكله الشخصية ، وقمل واجب مكتب العميد أو مكتب إرشاد الطلبة البحث المنظ المعمومات التي تعتبين مقاطات وتتج سوء تواقد . وتتضح هذه المشاكل عند المنابة الشخصية مع الطالب وتقدم المقاتن الوقعية التي تعيت على معرفة سبيل الحياة في المجتمع الجاهيمية المنابئة الما يتناول الطبيب العادى المشاكل الصحية العانة . وبعمل في بعض الجاهمات الكيرة هيئة من المرجهين المدرين الذين يكون لم عملاء متظمون من الطالب والحلول منافعية مناكل كل طالب والحلول المتوجة كل مشكلة .

لبث بن أنياب مو الوائل .

إن المُتروض في تظام : الاعتبار Prefection ، أن يبيئ الخيرات التي تدفع الطالب المُتأخر في الدراسة المحاق يزملانه . ولكن التحليل الذي غام مه همرى أنه التظام الاعتبار أن إحمد الكليات قد بين أنه لا يؤدى إلى النيجة المرجة منه . فلم يتمكن سوى أخس الطلبة الحدد المؤسومين تحت الاحتبار وسوالي بصف الطلبة الأخرين من الشخرج أخيراً . وحو ذلك فإن هيرى يوصح أن مولاء الطلبة الفين وضموا تحت الاعتبار لا يتنظيرات هن متبط الطلبة في الدكاء المام وفي تقديرات الامتحاقات الرحية ولى المصر وعدد مواد المدرسة العالمية والمواد التي يقضلونها والتي يكرمونها والوازل . . . المح وعلى ذلك فأسباب الفشل لا يد موجود في النواحي الأحرى العبارة المامسية .

ول دراسة إم Emme التي مين ذكرها قسم الوجه الفسى 400 من مشاكل التوانق لطلبة المستجدين بالخاصات إلى تسع عشرة قسيا لبيان ما إدا كانت الموامل الآثية مصاحبة أي جموعة من جموعات المشاكل السابقة :

إن الذكاء المتخفص قاماً بالاختبار الفسى لرابطة التربية الأمريكية ACE
 الحيل العمايية التديية مقامة باستخبار ثرمتون الشخصية

٣) المركز الاجتهامي الاقتصادى المنتفض مقاساً باستخبار ممز Sima
 صورة (--) .

فالذكاه النخفض مرتبط بمثاكل ثلاث نواح من مدّه السم عشرة ناحية وهي مثاكل التوجه العليمي وللشاكل الاقتصادية والعلاقات مع الموجب خارج حجرات الدواسة . والمبيل العصابية الشديدة مرتبطة بمثاكل مستحواح ، وهي استعمال المكتبة ويشاكل حجوات الدواسة مع المدوسين وللشاكل المتعلقة بجماعات أعربي من الناسى ، والعلاقات الدخفسية العلقة والشاكل الدينية والمشاكل المتعلقة بالموظفين . والمركز الاجهامي الاقتصادي للمنخفض مرتبط بمشاكل مبع نواح وهي المشاكل الاقتصادية وشاكل الدوجية التعليمي والمشاكل الصحية

در ولاية فيروبوريك تنول هيئة واحية وضع استخلاص القبول بواعقل في جاسة ولايه جيروريك وشوف هذه الاستخابات بلسم مصطعهشما المصحيحة

والمناكل الدينة ومناكل المكتبة والمناكل الهيئة والعلاقات مع الموسعي خارج حجرات الدواسة , وقعل ما يعزز أهمية المركز الاجتماعي والاقتصادي المخفص والجول المصابية الشديدة في التوافق في الكلية التنابج المنابخة التي أوجدها الماحثود الآخرون. وإنه لمن الوضح أنها السبب في كثير من المشاكل التي تظهر في الحباة الحامية وأن لما أكار غير مباشرة على العمل الدواسي .

عَالَمُهُ عَنْ التوجيه الْجَلَّمِينَ :

تخطف الكليات الأكادية من حيث وظائفها التربية الخاصة من حيث مستوياتها الطمية وجسوعة طلبتها . في قائمة جمها بنتر (** كانت متوسطات (الأواسط) نتائج المتبارات الفكامة في الكليات المتطفة بمنطف بعصها عم سعم عدى يزيد عن أربعين درجة من درجات اختبار ألفا معطفه تجبش الأمريكي. وأقل من فلك وضوحاً ولكن لا يقل عنه وقصية ما بين المستويات الاجتهامية من اختلاف، وبالرغم من أن مناهجها تبين الوظيمة التي تؤديها إلاأن حيمها تدخل ضمن النظام التربيري الأمريكي الذي ينظر إلى الملحف من التعلم حل أنه إعداد الحياة وراجبه ترجيه كل طالب وجهة قردة .

وإزاء هذا المدف الأساسي أسهمت اليحوث النصية والهنية في تفهم التوافق العني كل تقديم التوافق العني كل كان لها نصيب من النجاح في توضيع المشاكل المرتبطة المتوجة لهذا التوافق . وهذه المساحة في همايات التوجيه الجلسي لم قد كرها إلا بإنجاز، فالوسائل الإحصائية النجي وقضيع المعلومات المستمدة من الأبجاث والوسائل المعلية الإرشاد الجلسات تكون بجالا العمل يعتبر مهنة في ذاته ، والمالب الذي يرغب في معلومات أخرى في هذا السيل يستطيع أن يرجع إلى المراجع المذكروة في جاية هذا القصل (**).

الإعداد كلبهن

أكد علم الفس في كل متاسبة من المتاسبات التي سام فيها في توبيه الأفراد إلى الأعمال المُتاسبة أعمية الفروق الفروية المامة بينهم. وعقابيس هذه الفروق قد أحدث واستخدمتها المقالوس الهنية كما استخدمتها الكليات النظرية في احتبار الطلبة وتوافقهم مع التعريب المهنى.

القدرات للهنية الخاصة :

إن الصورة الوصفية الدين المتعلقة تودى إلى الاعتقاد بأن لكل منها أعمالا عمر بعضها عن يعض من حيث مستئرماتها العقلية . فتالا يمكن أن تستنيم أن المتحدم في طب الأسنان بنيني أن تكون لديه قدرة خاصة على التيز بين ألوان الأسان ودرجة مساحتها ورائحة الأسنان الثاقة وشكل القب للتحكس في مرآة ، ورجحه خاص تكون لديه قدرة على أداء حركات تأزرية وبهارية دفيقة بالبد . ولا ملقيقة أن الاختيارات الخاصة بمثل هذه الصفات قد أدرجت ضمن مجموعة الاختيارات الحكومية التي تطبق على برقمج الإختيار الذي طبقه المهان الأسنان في ألقيا (١٩٣٧) (١٠ كان ملك في يرقمج الاختيار الذي طبقه المبلطة المسان بألمانيا . ولكن قيمة هذه الاختيارات القيامي القدوات الماصة أن المعارب تبادي المواحد المناحد المتحدد المتاجع إحدى التجارب تبادي مؤماها التعارب التهامي مؤماها المدوات الماصة في ماثر المهن الأخرى .

استعمل هاريس اختبارات عديدة القدوة المكانيكية واعتبار الذكاء وتفديرات النجاح في الكلية لينبأ عن هذا الطريق بمدى النجاح في كلية طب الأسان، وقد استعمل في اختبار القدوة الميكانيكية ما يأتي: اعتبار الكل الحشية

اخبار القارة الهنية العامة :

إن انحبار القدرة الدامة المحصل في الهن المختلفة التنبؤ يتقالر المنجاح في الدوامة الجامعية على أن أستاته هادة نومع في الدوامة الجامعية على أن أستاته هادة نومع في قالب يستخدم اصطلاحات المهنة والأساس الذي يبنى عليه . يخرح في أصله عن الأسلى الذي يبنى عليه اختبار الذكاء العام ، فهو يختار عبات من السليات النقلية الرتزية إذ أن مستوى صحوبة الأستاة فيه يكون مناسباً للستوى المغتل البحوث الفسيور عما الكسبوه من خبرات في القياس العقل أن الحساس الدون الشعر أو العالمة مع المحترر أساسي في أي برنامج التياس العلى أراميحن المحتورة النا هذا يتحقل المحتورة أن هذا يتحقل

بأكبر دوية ممكنة إذا ما استعمل أن قياس القاوة اللهتية والمائل المستعدة من المهنة

وتستخدم اختيارات القدرات الهيئة في مدارس الطب والتانون والمناسة واللاهرت والتربية وطب الأستان والتجارة والتريض التم يقى الأقسام المظرية الفتافة (1) وتاثيم مقارة تناتيم أغلب هذه الاختيارات الماصة بالقدرات الحاصة تحتمظ بها المتخدات المهنة ضمن أسرارها . ولكن يتين من بعض المسادر أن احتيارات القدرات المهنة تربط مع التجاح الدراسي بالكلهات الهيئة بمعاملات ارتباط بين ٥,٤٠ و ٧٠ وقد يكون متوسط هذه المعاملات أهل من المعامل بين ١٠٤٠ وحدرات والضوق في الكلية الذي يقدر بحوالى ٥٠ و

بدايس التيادات قطيا ۽

إن استحانات الخرجين قد أهدت لا تحيار الطلة التخرجين وهي امتحانات تحصيل الفدة على العوق العام أن الدوات عندما يكون الطائب هل وثلث التحرس. و ولكل من هذه الامتحانات اختيارات جزئة منوعة تصحح بطرق عمية وتشمل على الرياضة والعلوم الاجتهامية والعلوم الطبيعية والعلوم اليولوجية والكهباء والسراء الحميلة والفنات الأجنية . وتعلى البيانات على أن هذه الاختيارات تصلح لانبؤ . بالعرق في أي مدودة مهينة بقدر ما تصلح الاختيارات الخاصة بالمهنة عسها إل لم تكن الأولى أصلح في هذا السيل .

كليات الدوس :

تتعمل كليات المدويين غالباً اختياراً القدرة العامة كوبيلة التسير في مع الشهادات أو التوجه الطالب في مهمة التدويس ، وإن اختيار كوكس أورايس التشخيصي انقاص بالقدرة على التدويس والذي هو أحد الاختيارات المشنة المستحلة في كليات المدويين يقيس قدرة الطالب على الملاحظة اللازمة لعمليات الدريس وقدوته على فهم المواد التربوية وعلى تعطيل الشاكل التربوية . ومعامل الإنباط المستحد من عدا الارتباط المستحد من عدا الإنباط المستحد من عدا الإنباط وتقديراتهم في الكلية فتم بين ٥٣، و ٨٤، وتختلف القدوة على التدريس من القدوة على القدوات الارتباط بين تقديرات الطلبة في تفويهم على التدريس وتفاتيج اعتبارات القدوات المستحد مرقعة كالمعاملات بين نتائج الاحتبارات وتفعيرات الفقوق الدراسي بالكلية .

بدارس **الل**يد :

إن قياس القدوات اللازمة المارس الطب قد أشرف عليه مقدسة ١٩٣٠ رابطة كليات الطب الأمريكية في مؤترها الذي بحث فيه اختبارات الفدوات واحتبارها - اختبار القدوة الطبية (مس عقد) يقيس القدوة على النهم والذاكرة والاستدلال المتطبي والهسول الفهي العلمي واقهم . وشاكل هذا الاختبار مبشوا موموعة في صورة تشخيص طبي . وقد كان قبل استعمال لحلة الاختبار مبشوا مالحير . فقد ذكرت رابطة الطب الأمريكية أنه قد تنبأ بما يعادل 29٪ من الحالات الفاشلة وتبأت خطأ بعدد قبل من حالات الطلبة الذين تفرقوا فيا بعد إلا أن الاختبار كان غطأ في التبنو من عام الآخر ومن مارسة لأحرى ولي سنة ١٩٤٧ نصحت الراجلة أن تشهيل به كليات الطب استحان التخرج

مدارس القاتون :

إن عدويات اعتبارات الدوة الثانوية المهنة القانونية تشميل على مشاكل مغلبة متعلقة بالتفكير القانوني دون الحاجة إلى المعلوات القانونية . وتقاس نفس القدرات بنفس الطريقة التي تقيس بها اعتبارات القدرات الأخرى . فاحتمار مرسور . Erenn ومتوارد Soodbard القدرة الفانونية بقيس الدنة في التدكر والهم والاستدلال بالقراس والحليل والمطلق واستخدمه مدارس قانوقية عديدة ، كا أن مدارس حديدة قد وضعت لتقسها اختيارات القدرة المهنية وتستعمل إحدى المدارس الثانوية المامة اختياراً لا يحدد فيه زمن الإجابة القدرة العقلية العامة . سارس المنعة :

تعتبر القدرة اليكانيكية أحد مسترمات للهنة المناسبة ويعتبر التعرق في العبنة .
اعتبارت القدرة لليكانيكية المشتفة الأمراع حدليلا على النجاح في للهنة .
إلا أن هنا كما هو الحال في الهن الأخرى ترتبط نتيجة اختيار القدرة المامن المناسبي بالكلية أعلى عا يرتبط أي اختيار آخر أو جموعة اختيارات تقدرة لليكانيكية . فالكلية المنتسبة ترى إلى ترويد الطالب بشافة واسعة في أرجه الشاط لليكانيكي اللازمة المعدنية الحديثة . فيها يدو التخصص في هذه للدارس ألساب في الأعمال الميكانيكية مثل الحركة في الماء أو الوسائل السابية في العامرية في الماء أو الوسائل المسامية أو العدين إلا أن المهناس الحديث يحتمل أن يتهل منصباً إشراعاً أو إداريا أو تجاريا .

فاختبارات القدوة الدامة الى توضع لمهنة خاصة تؤدى لمده المهنة نفس الوظيفة التي تؤديها اختيارات القدرة على الدراسة بالكلية فى اختفاه الطالبة الصالحين الأنواع اعتفقة التعربيب المهن. فإما أن المهن الخطقة لا تحتاج إلى قدرات تميزة أو أن الصفات المميزة المهن لا تتضم عند مستوى النحرج الجامعي .

التموق في الدراسة الجامعة :

و منطق عن معرف المستوحق المستحدد و منطق المستحدد و المستحدد المست

درمات الكليات يختلف بعضها عن يعضى في قيميّا النبؤية الناك كان من المنبد المعرمة الهنية أن تعتمد -لحد كبير على اختبار القدوة الهنية . كما أن المادرس المهنية استحد طلبتها من جهات أكثر تترها سها في حالة الكليات المطرية . واذلك تستخدم في انتقاء طلبتها غلابًا بناء على مزيج من درجة المهرف المداسى وحرجات اختبار القدوة المهنية كل مها بوزن مناسب . وحرجة المهاس ألماسي في أي مادة خاصة أو مجموعة من مواد الدراسة لم ينضع آنها مقياس صالح التنبؤ بالمغرق في الدراسة التي يصلح أنا متوسط درجات الدارسة المهاسية .

الدلائل الأخرى :

إن اختيار متوقع secong الميول المهنية في صورتيه الحاصة بالرجال والساء و معاييره الصاحلة لعدد كبير من المهن تستخدمه المدارس المهنية الفتلفة لأعراص التوجيه حتى تتبين ما إذا كان المنتقدم نفس الحيول التي الأفواد الفين بروارد المهنة .

كا أن المعاوس اللهنية تستخدم الأغراض الاخدار أو الرجيه والاثل أعرى لنواحى الثقام المتنظر وهي: تقديرات تجمع من أساتفة الكلية - المقابلة الشخص - ذكر أهداف المتقدم - تزكية من أشحاص الحرين - إلا أن مدى صلاحية هذه الوسائل النبيق بالنجاح المهنى أم يبحث بعد وشتخدم كفلك استجارات الشخصية أن بعض الأحيان ضمن وسائل الاختيار المعالوس الهنية ويبدو أبها تهدف إلى استبعاد غير اللاتقين من الناحية الاستجارات المين أن يتحايل طبيا المشدم المهنة عما يقال مستجارات المينة عما يقال المينة عما يقال المينة عما يقال المينة عما يقال مينة عما يقال المينة عما يقديا المينة عما يقال المينة عمال المينة عمال المينة المينة عمال المينة المينة المينة عمال المينة عمال المينة عمال المينة عمال المينة عمال المينة المين

النبؤ بالنجاح المهن :

كثير من الميزات غير الملسوة تتدخل في مدى نجاح الشخص في الهية معد أن يكون قد أمضى مدة التعريب طبيا , فحالة الاستثارة النفسية ووجهة النظر الاجتماعية والروح المنوية والحاق والمطايع الحلقية المهنية والماملات الصحية والترس كل هذه تحدد مستقبل الشخص إلى حد كبير ، بل قد تحدده المعرجة أكبر من المهارات التي اكتسبا أثناء تعربه المهنى .

ولم تبذل أنه عارفة على وجه التربيب الهم إلا في مهنة الشريب ل تشيؤ بأى مقومات عنه النجاح الدراسي ذلك لأنه من العموية بمكان الوصود إلى عمكات النجاح في عارمة الهنة . بيأ في مهنة الشريس يمكن استخدام تقديرات لبعض الصفات الفسية مثل بأنة الأطفال وقد أمكن الوصول إلى دائيم مرضية في النتيق بالمتومين الصالحين .

وحتى الآن كانت جهود التبير بالنباح للهنى أظها قاصر على مدة الدرب حبن يكود الطالب فى المدرسة الهنية باستخدام تقديرات المدرسة المهنية . وكما دكرد سابقاً كانت التاتيج فى هذه الناحية مرضية للفاية ، إلا أننا لا ستطيع أن معرف زيادة على ذلك ما هى المقومات الأسلسية لنبواح الشخص صاحب المهنة أو كيف تستطيع التبير بهذه المقومات .

حائمة في الاختيار المهنى :

إن المهن الفنية الحرة كديمبوعة تعتبر أكثر الأعمال احتياجا إلى مستترات عقليه . وصاك فروق في متوسط دريعات الذكاء اللازم لهيموعات المهن الهنامة إلا أن توزيح دريعات هذه المهن يتداخل بعضها مع بعض لدرية كبيرة والسب الفاصلة " لهده الفروق قد لا تكون فات دلالة بين كثير من المهن، فاك لأن مستاراتها العقلة متشابة .

[♥] رابع مغمة ١٨٣

ويحير طلاب اللب اللب الناب المؤامنة أكثر الطلاب ذكاء في الموسط وأقل مهم في ذلك الليان المتعاون بالتعليم الرواحي ، بيها طلاب طب الأسنان والعبدلة والريض أقلهم جميعاً ، وطلبة كلية المنصة بعادلون طلبة الكليات النظرية و المستوى المقلل ويقل ضهم طلبلا طلبة كليات الملسين ، وتختلف مدارس المهم الواحدة في جهات القطر المقافة اعتلافاً بينا في المستاوات المقلية بقدر ما تختلف كفلك الكليات النظرية .

والمهن المرقاقية تتحتل مركزاً اجباعياً عنازاً ولقد مصل هارعاد المنافعة واقتصادية عنافة .
على ترتيب فقد المهن من الشخاص فوى مستويات اجباعية واقتصادية عنافة .
الطبيب - الحامى - الملوس مع اعبار أستاذ الكلية في نفس المستوى مع المحام واقتيس ، وطبيب الأمسان أعلى أو مساو المعنوس ، وطبيب الأمسان أعلى أو مساو المعنوس ، وطبيب الأرسان الإبتائية وصد مستوى أقبل من مطوس المناوس التافرية أو الناظر أو المراقب وقد وصحت المعرضة في أقبل مستويات المهن جميعاً وقوقها مباشرة مدوس التعليم الابتنائية ، إلا أن كليما كان أعلى من الحيموة الكيرة الى تضم أصاب الأعماد والديما والي احترت تالية في المرتبة المهن الذية على وجه العموم

حقائق تعين على فهم المهن

إن الحقائق والوسائل المسليقال المبليقات لتبرقبوجه عام في مشاكل المهى المختلفة . فالإيجاء مثلا يلعب دوراً هاما في إحداث عرض مرضى أو اللهو بل ب ، ومن الطبيب أن يميز بين العرض العضوى والمرض النسبي . فالدواهم النسبة تعدد ما إذا كان الشخص يجهل عرضاً هاما من أهراض المرص يمتاح إلى علاح سريع أم أنه يذهب الأخصاليين شاكياً من ومشاعر طيعية و . ولدوسة عام النسس فالقالب في تفهم أية مهنة تعلق بإنتاج البشر وبعادتهم .

بعض حقائق خاصة تعين في المهي :

إن مرقة الآثار الوظيفة التي تنطق اليمر نتيجة الملاق البين والتكيف المسافة ، أو الآثيز بين فقطين أو الرؤية الجسمة أو ثبات الجلسم والرؤية المزوجة المنبهات البصرية بوجه عام وغيرها من التاثيم التي توصلنا إليا عمام بن التحاوب المسلمة الما تطبقها المامي أو عمل طبيب الميون والمتحصص أو نياس المطافة والأحصال أن إضاحة المسرح أو مكب العمل . وبالمال وإن المنات المنافة بالسمع والنم والنموة والمؤمر الأعرى تؤدى تقيي المفاحات المنبئة وعلى المناف المنبئة على المنافق المنافقة إلى استرقت وقاً في معرفها يستمين بها اليوم الرمام حين يمان المنبئة والمؤلمة على اللوحة . ومعرفة مظاهر شعريض الرائحة وطملها الركبة ، وطرق القياس المبكولوجي تغيد أن هذا الجال لتحديد درجة استساعة والروائح الأشحاص غا . وأى نظرية من نظريات علم الصوت الا يمكن أن تستغي عم المغافئة المنافة بشدة المسعم بالأذنين والدوق الزمنية .

كذا أن أى برنامج تعديب الحيوان لا يدوأن يستغل المطوعات المحاتة برد الفعل فشرطى التي أمكن الوصول فيها إلى درجة من الدقة في علم نفس الحيوان. وهاك عدد لا حصر له من الحقائق المعلية يستفيد بها الأنتصائي في مهمته ومثل هذه المطوعات تتعرج في استحمالها حتى تصبح في البهاية معلومات عادية يقدمها العلم لمن يريد أن يستخدمها في صالح البشرية .

المضات في يتلبها ط الفي نكير البثرية -

قد بعمل الباحث العلمي على حل إحدى المشاكل الى قنيد المتمع فالدة بالمة . ومثل هذا البحث في طرائفس يبدأ عادة بتحليل العوامل الداخلة في مراب من خروب ويد الشاط وقد يعلم و ويفنا ما يمنث غالباً . إلى بحث يمند إلى مد عند إلى مد عند إلى مد عند إلى مد عند الله مد سول . في المان الماسي ومني تمانه ويده لويس ترمان Terman بالولايات المتحدة وفريق من ساحديه من المد مى إنشاء مقايسنا الحديث الذكاء العام عن طريق تحلل الفدوات المقلبة أولا ثم تفنين الاختيارات بعد ذلك ، وهذه قصة قديمة تذكر ينوم أكر ي عبر مدا المقام . ويقام المير إليشرية وهو أداة فاضة لسائر المهى بارغ من أن تطييق الاختيارات وقسير تنافجها يحتاج إلى أخصائي مدود .

وبالتل فإن ستروض وساحده قد قدموا مقياسا قديق البشرية يوضح اتداه العر نقهن القدى يتبع قفره أكبر قدر من الارتباح وهو مقياس عظيم النف قدرجه المهنى. كما أن ترستون قد ايتكر وسيلة تين درجة الحرية أو الحافظة في تفكير الهدد و. أية مشكلة . وبذلك أمكن قياس الانجاه العقل . وهده المقايس تعيد برجه خطص في اخدير العمال في العناعة وموظني الحكومة .

ومن التجاوب للمسلمة أمكن معرفة الشرات الردانية التي لها أقل حتية من مبات الضحف ، فقد تبين أن ألفا وضهائة مثير في الثانية يمكن تميزها على أكثر أخواه الجالد حساسية بينا في النظر تشاخل الثيرات المتحلة بعضها مع بعض مكونة مثير مستمر أو مثير مستمراة إذا حدثت بمعدل ١٤ مها في الثانية والتير المناسي في الإحساسي بالشباب وقف ألف جولت Gauts لمنة من الشعيفيات يستطيع أن يستعملها الأصم الأعمى — كما جعل ميشور الدوامل الداخلة في القدوة الموسيقية في بحث شاق استغرق منزات عديدة . وقد أحد المطوافات النياس الميزات الحسية الأسلمية الداخلة في القدوة الموسيقية * المستعمل مدوس الموسيقي هذه الاسطوافات بكراة كفايسي فقدوة الموسيقية * هما ومناك بحوث تعطيلة أخرى كثيرة ولكن الأمثلة التي ذكرت ترضح هذا ومناك بحوث تعطيلة أخرى كثيرة ولكن الأمثلة التي ذكرت ترضح هذا ومناك بحوث تعطيلة أخرى كثيرة ولكن الأمثلة التي ذكرت ترضح

[🏶] واجع الفلد الأقل من ميادي علم النفس من ١٠٠٠

ميلتين طر الغس 🕳 و 🕳 و ه

كيف تحكن الباحث الضبي من بحث مشاكل تعود على المجتمع بالعائدة . وقد أجريت هذه المحرك الذيدة في القرن العشرين فليس علم الفس إلاعلم أحديث العهد.

ساحة مرّ الضي ق طرل البعث

قد يكون من أهم الخدمات التي قدمها علم النفس المهن الأخرى الوسائل اللي يمكن ما استخلاص حقيقة أو رأى من شخص آخر استخلاصاً مقيقا حير يتعدر عن طريق أية وسيلة أخرى أن يتحقق الفنير مما يعلمه . وهذه بطبيحة الحال هي الرسيلة العلمية في تطبيقها على السلوك الشعوري . فالتشخيص العلبي مؤسس خدمة على ما يذكره الريض كما أن الهام يقمص ما يقوله الشاهد ليبي مدى دفة ما يقدمه من مطومات والسياسي براجع ما يذكره عن سياسته ليختبر مدى مطابقته ثبرةاعِه السياسي وهكفًا . . . فن المهم في كل الأعمال المهنية تنحديد مدى همة ودقة البيانات الشخصية بغض النظر عما يعتقده في حملها أو حطلها . وقد خيلت التجارب المبلية خطوات ملحوظة أن المصول على وصف دقيق السلوك الشعوري. ويستعمل الاستبطان الرصلي في تحديد المرامل المتدخلة في أي سلوك من هذا القبيل . وتحدنا الطرق السيكوفيزيقية بوسائل مضبوطة ألى حدة المسيل حين نقصد إلى تحديد العلاقة بين شدة المثير وكية الإحساس الناشج عنه كا هو الحال في تحديد الحبيم الظاهر لحرف بمكن رؤيته رؤية عادية, وطرق القباس النصبي المتعرج تنحدد علاقة مدى الشعور بالأفضلية بمقدار القبيز الحسى ، وباستعمال هذه الطرق أمكن الرصول إلى القهم النسية المشيرات البسيطة والمخدة في الحياة اليوبية كالأثوان والروائح والآلام والمدوجات وورق المواشد ودهان المازل ورسوم المسوجات والاعلاقات التر . . . فلكل هذه دون شك وسائل مصية وتحتاج إلى دقة في استخدامها من كل من الملاحظ وانجرب ، إلا أنه عرفرين دراسيًا يمكن الوقوف على الظروف التي توصل إلى النقة في إعطاء البانات القسة . وتصال الاحساق المهى بعيله ، هو من طيعة المتابلة الشخصية والماهنون مع طبقة المقابلة الشخصية والمستود مع طبق الفس الإكلينيكي على وجه الحصوص قد استحدوا المقابلة المتحقدية الشخصية كطريقة قياسية شبية أن خلك بالاختبارات الفقلة الهندة . مماثل الاختبار الفقل ، إلا أن القابلة الشخصية أقل شكلة واكثر حرية من الاختبار المقابلة الشخصية قابل المتحديث التراب المقبلة المتحديث المتحدد ال

علم النفس القانوني

إن فرع علم النمس الذي يخدم المهنة الفاتونية والذي يطلق عليه عادة علم النمس الفاقوقي يتحاق بمشاكل الدوافع عبر الاجهامية وبعقلية الحافج والمجرم وبيحائل اكتشاف الجريمة وتحديد مدى صحة الشهادة .

دقة الشهادة :

تكلمنا مابقاً من دقة البيان الفنسي وقد دلت الأبحاث على حدوث أحطاء مديدة في الإدراك قد تسبب عدم الدقة في البيان الذي يدلى به الشحص كا يعدث في تحديد جهة الصوتأو لون الشيء تبياً لاستعمال أضواء عطمة الشدة كما أن تقدير الوقت يختلف تبياً المواحث التي تمر خلال الفرة الرئية كما تختلف اختلافاً بيئاً من شخص الآخر حتى في المواقف فير العادية التي يقصد الأشحاص ملاحظة الوقت فيها . ويخلق هذا أيضاً على تقدير سرعة الحركة التي تردق شهادة اشتاهد عن سرعة السيارة المحلقة بعادته ما . وأخطاء القاكرة التي تزيد تبعاً غرور

الوقت وتماً لنواحى عدم الدقة في ملاحظة الحادثة مرة واحدة تزيد من صعربة الجمول على شهادة دقيقة . فالحوادث التي يقصد الشخص ملاحظها يكون تذكرها أحسن من الحوادث التي يمريها عرضاً ، إلا أن شهادة الشاهد ظما تكون مؤسة على قصد أن الملاحظة والتذكر. والدقة أن الملاحظة العرضية الحوادث المنطقة بالأشخاص أكثر بكتير منا في الحوادث النطقة بالأشياء . كما أن الإعاء بؤثر على شيادة الشاهد ، ومن هنا فإن طريقة المؤال قد تعهد طبيعة البيان الذي يدل به الشاهد كما هو مألوف في التحقيقات ، والتجارب الجديدة التي أجريت على دقة الشهادة تبين أن طريقة الحصول على الدليل تؤثر على مدى محة هذه القائيل , فلقد التدير طرستون (١٤٠ مدى احدة التسميم الحر والاختبار الماشر والاختبار المتعرض فقد أمكن الحصول في الاختبار المباشر على ٣٦٪ من الحقائق البالغ عددها ١٥٠ حقيقة التي تكون الحادثة بيهًا أمكن الحصول في الاختبار المتعرص على 74٪ وق التسميع الحر 27٪ إلا أن 44٪ من الحقائق الى وكرت معلا في التسميع الحر كانت صحيحة بيمًا كانت النسبة ١٨٣٪ في الاعتبار المباشر و٧٧٪ ى الاختبار للمتعرض. واقسم يقال من أخطاء الشهادة ، فالشهادة الممحربة بغسم أكثر هقة إلا أنها تكون أقل اكبالا؛ والملاحظ المدرب كالصحس والوليس السرى أكثر دقة في وصف الحوادث كما هو متوقع .

كشف الجريمة :

كان منشر برج الأستاد بجاسة هارفايد من أشهر الرواد الأمريكيين في تطبيق علم النصل في الأغراض النافية . فقد الفرح في أوائل هذا القرن استخدام المرابط العظي وسرعة النفس والتغيرات في الدورة اللحوية والحركات غير الإرادية كدلائل على الكذب ، كما القرح فياس هذه الأغراض والاستفادة بها في اكتشاف الجريمة وأغلب فواحي القياس المستحدمة في يومنا هذا المذافرة منه بدأت من مصله وقياس مدى الكذب مشكلة تمخلف عن مشكلة تحديد مدى دفة الشهادة . في افض يقصد أن يقول الحق . . فالنامد يعتقد أن الصواب هو ما يقول ، وهذا طبعاً هو الذل الأعلى في الشهادة الذي يشد عنه الكيرون في الواقع العمل . وهناييس النش مؤسسة على فرض أن الشخص عنما يحلول تبيت الإجابة الصحيحة أو ذكر الواقع عندا يحابه سؤال عليه أن يجيب عليه أو عندما يطالب بعمل ما يتعلق بالجريمة فإنه يعانى ارتباكا في تعبيره المحادي أو في وظائفه النبيولوبية .

يكونان الكالب و

يمكن أن يعاق على أى جهاز بعد الترض قياس أعراض الكلب والتيميدات الكلب و قائلاد ويجرات الكلب و قائلاد يقيس عمل القلب والتيميدات الكلب و قائلاد يقيس عمل القلب والتيميدات الله والتيميد و مسلم و الكلب والتيميدات الله والتيميد و و الله و

ومن الهم في اكتثاف الكذب تقدير مدى حمة وإراث الومائل المستخدمة في قباسه ، وأمم الومائل المستخدمة اليوم في ذلك هي : () اعتجار زمن الرجع التراجة الحر () فسية الشيوق إلى الرفير () اعتجار زمن الرجع الجلمانومري () واعتبار شيخة الدم وستطول مدى حمة عقد الومائل فيا يلي . كما وأى مستربرج أن الحركات الهوشة تزداد عند الكلاب لدوية يمكن معها قيامها ، وقد يكون من المقدل أن القياس المضل وحركات المين وتعييات الرحم يمكن استخلافة في قياس مدى الكذب يوماً ما في المنظيل .

[💠] بيانة فليب .

اختبار زمن الرجم الترابط الحر :

إن وسيلة زين الربع الرابط الحر الى بدأها بينج gang كانت أول طريقة طبية جربت في مدى صدق فقول. وهي تنحصر في عرض بجموعة من
الكلمات يطالب الشخص بالاستجابة بأسرع ما يمكن لكل كامة يسمعها مها ,
وتغسم الكلمات الى تعرض إلى نوجن يطاق على أحدهما الكلمات المربعة
ولأحرى الكلمات غير المربعة أو المادية ويوزع حقان النوعات في فقائمة الى
المرض بحيث تعظير الكلمات الحربية متطاقة بالجريمة، وباستحمال مقطع المعرب
برحيار قياس زمن الربع بأجزاء من ألف من الثانية . وتحال الكلمات الى
استجاب بالكلمات المحافظة بالحربية ، وبذلك يزداد زمن الربع وأنه سيستجب
الكلمات الحربية وفي الحربية ، وبذلك يزداد زمن الربع وأنه سيستجب
لكلمات الحربية وفي الحربية بمكن الاستلال على مدى اصطراب
الربطات الحربة المؤير الحربية بمكن الاستلال على مدى اصطراب
الربطات الحربة المؤير الحربية بقدر أكثر من المتاد .
الربطات الحربة طروف المربعة بقدر أكثر من المتاد .

واقد عملت دراسات معملية عليدة المؤقف إجرائية مقتلة استعملت عبا
هذه الوسلة، وكانت ناجعة نبياءاً عقليا في الكشف عن القنة الجيدة. ويصعب
لا كروسلاند (١١٠) استخدامها في معرفة المأفيين من بين طلبة الكلية عندما حدثت
حوادث واقعية السرقة . فقد كان هناك ميم جرائم وحوالي حشرة أشخاص كان
يشك ان أنهم افترفوا كلا منها ، وقد نجع هذا الاحتبار في الكشف عن نقة ان
مت جرائم من هذه السبعة تبعاً لاحترافات مقبل هذه السرقات في بعد . إلا أن
التطبقات العملية لمذه الوسية ليست كثيرة ويرجع هذا إلى صحوبة اخصوب
على ناعة من المكلمات الحرجة التي تغير اضطربات في إجابات الله الهومة دون
اد تير مثها ال عيره من المشكوك فيم نظراً الأن أطاب تفاصيل الجريحة تكون
معرونة عادة الجميع .

نبة التعديّل الأيم : – :

اخترع ينس تحصل (وهو سيكولوبي إيطال) اختياراً النش وقد كان هذا حقب أن اكتشف أن نبية معة النبيق إلى معة الرفير تكور أطول قبل العسريح بالحقيقة منه قبل الكذب وحكس فلك بحدث عقب الانتباء من الكلام. ويطاق على هذا القياس نبية آج أي أن وتشمل هذه الوبيلة على استخدام اليهووبواف وكموبواف ، فيسأل ألشخس مؤلا وينظر ملة بعم ثوان قبل أن يجب حتى يشنى بتسجيل الأثر الانتحال على النفس ، وطفاولات المسلية غله الوبيلة كانت ناجمة فيها منظم النظير إلا أنها تحتاج إلى قدر كبير من القياس وإلى عميات حداية ، هذا مر البيب في أن فيه يح الإستعمل في اكتشاف الجرائم الحقيقية ، إلا أن كبراً ما يسجيل الخروع من الجرائم الحقيقية ، إلا أن كبراً ما يسجيل عن ضوء على الجرية .

اختبار ردائمل اليكوبللاق

إن اخبار رد النسل السيكوبطاني مو قياس مقاومة الجسم اليار كهريائي عبر عسوس بمر في سطح الحلد ، ويكون عادة في البدحيث بخسل أن بقلل المرق من مقاومة الجسم لمرور النيار ، والمحيث المشقيقة في دوامة الانفحالات بهده الوسيلة لم تؤد إلى فاتح قاطعة فقراً لأن قرارات الجفالاتهم ترتبط بكل ما بجلث المقصوص تقريباً من تغيرات كمركات المضالات والأفكار الشمورية بقدما ترتبط بالاضطرابات الاقمالية وقد أجرى ركك (١٠٠٠ منهمال عقد الوسيلة في المسل ، ويرى أنها قد تكون ذات فيمة من المحتاف الجرية ، كا ذكر سوز (١٠٠٠ منهماله المشراة على المتحاف عبر أنه من الرجع أن تكون علم الطريقة مي بين الطرق الرسية الأرج أنفها قيمة .

مينط الدم الأكمى :

وجد مارستون (***) أثناء عمله في معمل منسورج أن قياس ضغط الدم الأقصى يمعت فيه تغيرات تصلح أعراضاً الكفيب . وكان هذا اكتشاطً عظيم القيمة لأنه يمكن أن يطبق في الكشف عن الكلب في حالات الجرائم تواقية ، ولقد وصف مارستون اكتشاف في الكشف عن الجرائم ، ويتلخص في أد يسجل صحط اللهم تسبيرا منظمانا كما يسجله الطبيب باستعمال الشيجموس فياس الكم الملاط حول الجزء العلوى من القراع ويشفع ما تما بذلك جريان اللهم ، ثم يقال الفضط حتى يشعر الجرب بأبل دقات النبض في الرسغ وتوادة ضغط للام تعدر مقباساً لكي الشيعة في الشرايين ، ويمكن أن متباساً لكي قامات وجود ضغط منخفى في الرسود ضغط منخفى في حرب الشيجموس منظم منخفى في حالة وجود ضغط منخفى في كيس الشيجموس .

يق تجربة مارستون للمسلية الأصلية كان يعطى الشخص بياتين من جربة تعلق بصديق في تجربة مارستون للمسلية الأصلية كان يعطى الشخص بياتين من جربة تعلق بصديق في احترام مسترض في مناسبين كان في إحداما ببرؤه وفي الثابة يكف الأداة التي تقوم ضده، وكانت الفرق بين الكذب وقيل الصدق تتصح اتصاحاً لا يدم عبالا الشك في ضغط العم، وقد يبت الدراسات المعدلة الأخرى السحاح التعلق التابير في قد واصل مارستود تصمين وسية ضغط اللم المقطع أثناء الحرب العالمية الأولى . كانا أجرى الارسود بحرباً في إدارات الوليس ببركل ولوس انجاز مستحملا الطريقة المقطعة وربطها بتسجيلات النفس. ويذكر مارسود المال الرسود احترب المارة مناسبة فيهم ميزنا ١٣٠٠ من الاشتباه وحاصلا على اعترافات الحرب المالة على اعترافات المارد في وإذكر الارسود المارة على اعترافات المارد في وإذكر الارسود المارة على اعترافات المارد في وإذا المارد على اعترافات المارد في وإذا المساحة والمناسبة فيهم ميزنا ١٣٠٠ من الاشتباه وحاصلا على اعترافات المارد في وإذا والمساحة والمواقع المارة المساحة والمناسبة في المراقع على اعترافات المارد في الاشتباء وحاصلا على اعترافات المناسبة وقد إذا والمارة المساحة والمناسبة في المراقع المارة المساحة والمناسبة المساحة والمناسبة ولا والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة ولا والمناسبة
أن أكثر من مائة إدارة من إدارات البوليس استعملت وسائل علمية لاكتشاف الكدب وأن تسجيلات اكتشاف الكذب قد أدخلت في تحقيقات تصابا الهاكم في أربع ولايات على الأكل ، وأن نما يزيد عن ٢٥٠٠٠ تفية بعد التحمقين بها ثبتت صالاحية وميلة اكتشاف الكذب .

الأجهزة التبارية لأكشاث الكلب :

إن أقلب الأجهزة المجارية لاكتشاف الكذب تنسل على كل من مسجل تقياس ضغط اللم المصل وسبجل النفس كما هو الحال في سيكوجراف بركل و بوليجراف كيلر . ولكن جهار دارو المعروف بالقوتوبوليجراف جمع بينسجل لصحط الدم والزفير وزمن الرجع السيكوجلطاني وإيتماش البدين ، أي أنه حم الوسائل الأصفية الأربع التي ذكوت وفيرها من الوسائل الأخرى .

عَالَمَةً في علم النفس القانوني :

يود كل من له صلة بالجرية والناح أن يعرف شيئاً عن الأسباب والما كانت أسباب التصرفات غير الاجهامية واجعة إلى مرض حقل أو تقص حقل . كا يعرفها القانون فإذ الشخيص الإكلينكي يجدد العلاج . ومثل هذه المشاكل قد موشت في القصول الخاصة يعلم الدس المرضي * وعلم الفس الإكلينكي فالاصطراب الفقل يؤدى إلى تصرفات غير اجهامية في أخطر جرائحا قد توجد أضى مظاهر المفيان كما هو الحال في الجنون الميكر (اقصام) حيث تنعام المسئولية الاجهامية . ويقل يعنى الأطباء العقلين أن كل التصرفات الإجراب يقوم بها أشخاص مضطربون حقلها إذا لم يكونوا معتل الفقل . فالمتويات الدبا من ضحاء الشؤل حالياتها والمتوين عام من ضحاء الشؤل حالياتها والمتوين عالم أمال وكثير مهم يقرفون أعطر الجرابة أعمال وكثير مهم يقرفون أعام المخال بيا المؤمين ضحاف الشؤل بيا المقول بيا المنا المقول بيا المنا النقول بيا المقول المنا المنا المناف
^{*} انظر الجاد الآبل بن بيادن مع النس من ٢٩١ – ١٢٤

عقباً والمستوبات الدنيا من الشواة الذين فقدوا الشعور بالمشولية أو الذين لم يتحملوا وسيائهم المسئولية الى تفرضها عليم الحياة الاجهاعية هم مجرمون معرصور أكثر من غيرهم الارتكاب الجارام ويحتاجون إلى رعاية فنية في المستثنفيات .

أما إذا لم يضم أن أسباب التصرفات غير الاجتماعية واجعة إلى مرض أو نقص حقق فإن الدوائر الثانوية تعتبر الفرد مسئولا كاماً عن سلوكه، ولو أن علما،
الاجتماع قد قرووا أثر الميشة في الأحياء المتحلة في الملد الكبيرة عني الزمة
للإجرام ويبتاح الأحداث. فدواسة حالات الثناة والجربين أدت إلى استناج
أن اتجاههم الفقل يدلم على أنهم يشعرون جيماً بأنهم عقون في الأسلوب الدي
يسلكونه في حاتهم فهم يعتقدون أنهم مظلوبون وبن أم ظهم أن يخطروا لأنسبم
تطاومه الاجتماعي، ويحمد المتصون المتعلوب بحسلات الجربين الجانسين على
اختلام أنواجهم على استناج أن أطب الصرفات عبر الاجتماعية فيجة الإلاؤة
الماصة أو الانتجاء إلى أهداف غير صيحة وأثر الإبحاء الاجتماعي غير المرفوب
به، وكل هذه الأسباب تغرير في فلسائن خير عبدة وتحددها له بيته

سيكولوجية المستهلك

تهم سيكولوجية الحسنهاك باستجابة الناس لوسائل تسويق التجابة المكل مودنا بكون مستهلكا في وقت من الأوقات والأسس العامة لعلم النفس تنطبق على ملوث المستهلك في المواقف المكبير عن الحقائق المسلمة بالسلوك في المواقف التجارية المفاوح أنو الجلات ولوحات الإعلانات المشتملة على الأممار والصور المنتقلة المتجارة . ويطلق على هذه الناسية من مواحى الدراسة البحوث المقاصة بالسوق أن سيكولوجية الإعلان واليح .

أسس ميكولوجية للسهاك :

إذا طَوْنَا إِلَى الإِنسَانَ عَلَى اعتبار أنه مستهلك وبعدنا أنه مدفوع إلى هذا

السلوك كا هو الحال مع الكانن الحي الذي تديري عليه تجاوب المسل بنشاط عصوى برقر على حواسه الداخلية . فعاجات أنسجته هي الحددات الأصلية لحجته إلى الشراء . فهي التي تسبب الدواخ التي صحبها الجاوج والعطش والبرد والاستفارة الجنسية وأثار انتمب والمرح والمال ذاك . ومن الأسس الناجعة و سيكولوجية المستهلك أن تأخذ هذه التموى عبر المهدية في الاحتبار عندما مصح المطة الإنتاج الصناحي وليج المتنجات .

إلا أن أطب حاجات المسهلك التي تبلو ال الأسواق على حاجات صناعه للرجة كبيرة. فقد تطورت مع تطور الحياة التساخة والحلجات الأصلية قد النجهة المجاهات الأصلية قد النجهة المجاهات المعافرة الكثيرة المتنوعة الحاصة بالحياة المخارجية ، وبدلك تصبح المؤرات التي تؤر على الحوامي الحارجية عي الأسباب التي تعنع الحرد إلى المتحاط . فنوع خاص من طعام الإنطار أو من المسروبات الحميمة أو من خليط المشروبات يفضله المرد على غيره الالآده بطنيه الفله أو الحموم بن السب المستوى المتحاصلة إليه شهرته . ومن أمثلة ذلك وفية الهرد أن استحمال بي شراء معجود أسنان يسوفت أو وضع الريش في النبعة أو خوخ وه - من وهدم وعند بي شراء معجود أسنان يحوفت أو يس القيمات المرتفية واختيار المفرخ المعرف المنافق الاجتماعية المسلوك الشرى . فكثيراً ما ينقد الناس مقارش المنافق أن المطاعم أكثر على يشعون الفياء فقيله ، وكثيراً ما ينقد الناس بالاسم المطبوع على الروق الذي ما يشعون الفياء وقدات الاستهداد المعادرة ، أكثر على يشهرن بالمكرونة المنسان والبائم . فعادات الاستهداد وانجاعاتها وخطورها عي الواسي الماش والبائم ، عادات الاستهداد .

سكولوجية البيع الشخصي :

إن حالة الطهر اللبق على الرغم من بدائه والذي يبيع مروحة كهربائية لفرد سادج من أفراد الأسكيمو تعليق على فكرة « البائم الناجع » لدى الجيل طاخيي. مالسيع الشعفيني له تعسيب من مظمرات «الطيران ليلا » حتى في وقتنا مقا . إلا أنه يمكن القول عميماً أن الإعلان والسيع برودان المستهلك بذلتل العالم! العمدى والأمامة في إعطاء المطموات .

ويتم قليع الشخص بتقدم المطوات عن المتجات تقديماً عقرياً كما عو الحال في الإحلان إلا أن يترقر فيه الانصال الشخصي والحوال النسية حشابة فيما . ويتحصر الاختلاف في الحياة التي يحدث بها التأثير . ولا تعرف إلا القبل من الملوات الدقيقة أو العلمية المستقة بوسائل اليم الشخص . وقد للمس كس (١٠٠) ما يمكن أن يقدمه علم النسي من خدمات عن طريق أسمه المامة، مهو بعصل مجرى النشاط المقبل المستهلات في منت مراحل قبلاً من عبره الانتباه الملئي إلى أيانة الارتباء من المستقد ويزيد هذا الامتهام المؤترات المشتوعة وتكرارها . ويتاو فلك الاحتهام أو الشعور ويزيد هذا الامتهام باردياء المعلومات عن الملتة وتيار النشاط المحصول على الملتة . والقطوة التالية المهادة . ويصل المتهاك فعلا عن الملتة . وتبصل المتهات بالمرحلة والمنطقة الميكولوجية المامة ه فليت في الأمر والتصرف عندما تنجاب المقابات الغريزية والمنادات المتهة وعندما ويكولو مناك المتابعة عناني . والمحطة البائة بهي الارتباح تشج من الشراء

عابلة التنسية ي اليع

إن القابلة الشخصية و المبح طريقة من طرق الاتصال بالمستهلك تدمير بشوهها الشديد ، وقد تستمر على هذه الصورة دائماً ، فالباتع يغير من طرق بيمه ثما البضاحة ويسا المستهلك وهذه تعفير بدورهائها البائع ، إلاأته يمكن عمل مقابلة شخصية ثابتة لكثير من مواقف البح ، فاقد أخضع ماكيني ¹⁷⁹ المقاملة الشحصية و البحالياس الضمي كا حابل مشار وبرن (¹⁷⁹أن يختبرا صحة الوسائل المتحدة الديمة والميم وطرعته الأبحاث للعملية توحي بإجراء أبحاث همية غيمة ، طقد درس منثل وبرت أربعة أزواج من الرسائل التضادة وهي(١) الإبضاح العمل في مقابل الشرح الشفهي (١) تقدم الحقائق (بطرية، مقعملة) ومقابل الإحراد السريع (٣) مراعاة اللياقة في المناسلة في مقابل التعاظم (١) السيطرة و مقابل الوحد .

عند اتبع كل من هذه التاهيج التأتية أن بيع بضائع بواسطة باحة مدربين الإربين طالبة ماكلية . وطول حولاه الطلية بتضاير البضائع على منياس ما حس دوجات . فيهنت التناج أن الإيضاح العمل كان متوفاً تعوفاً علموا على الشرح أو تقاديم الحقائق كان أفضل من الشريقة المتصوة، ووبيلة الملاقات الوبية تفوقت على وبيلة السيطرة . وكان متوسط القروق في التقاديرات بين عدم الأراج من الوسائل ذا خلالة إحصائية . وقد تضل بعضهم وبيلة الخيافة في الماماة بها فضل الأخورة وبيلة العاظم عما يرجع أن التفضيل هنا أمر شخصى

سكولوجية الإعلان:

ياني الإعلان اهياما يالناً من الدوامة لبيان مدى قيمته كوميلة من وسائل الانصال بالمستهلك فقد لبس أثر الإغراء في توجهالاتباه وأثر التعرف والاستدعاء وقيمة لشراء السابق وهكذا . وقد كان القياس إما في محوث مصلية أو في محوث ل اهماك الطبيع أن تحديد الأثر المبائل المسيح وسائل الإعلان على المستهلك . وأما البحوث المسلية فهي مفينة بسرح حامى في معرفة مدى قيمة المتويات والسيغ المترابطة فلإعلان قبل البحد في الحاملة الإعلانية عما يشيع ذلك من فقلت . ومن دوامة الإعلانات السابقة يمكن الرسول إلى معلومات عن الوسائل المستحملة حاليا .

الوبينة أفاترونية و

قاس الباحثين السابقين ملى الإعلان وصيمه في الأوساط المحقة. ققد ويعد سكوت وستارش^(۱۹) أن أحجام الإعلاقات في مجلة «سنشرى» – حسب الأسطر التي احتابًا -. ؤادت زيادة مطردة وباقت أربعة أمثال ما كانت طبه من سنة ۱۹۷۲ إلى سنة ۱۹۱۳، كما بين جودت وزيتس (⁶¹¹ أن استعمال الإحلانات التي تماثر مفحة بأكملها في مجلة Linersoy Digest مؤاد زيادة سريعة من سنة ۱۹۱۰ إلى سنة ۱۹۱۸ ولكنه استقر بعد ذلك حتى سنة ۱۹۳۳ فيا بقرب من - هـ// من مجموع الإحلانات . وهذه التانيج تدل حل المثافة التجارية . ولدا مهى ظاية أرعدية الفائدة في تحديد العوامل النفسية التي تؤثر في الإحلال

الطرق السيكولوجية في بحوث الإعلان :

إن الرمائل المتحملة في الرقت الحاضر لبحث أثر الموامل النفسية على الإعلان تنفسن : (1) طريقة القياس التشرج لقياس قيمة الانتباء في السحة المتحمدة الإعلان (7) اختيازات الاستحفار أو التموف ليان قيمة الإعلان من حيث الذكر (7) استيانات الحال الطبعي (2) المقابلة الشخصية المستهاكين.

فرد القاييس التعربة :

إن الوسائل الثلاث القياس الميكولوجي المتدرج المستعملة في العمل - ترتيب الأفضاية ووسيلة المؤثر المقرد ووسيلة القارنات الزدوجة - تستخدم في تقدير مدى الاستجابة للإعلان حند القارنة بين عدة وسائل مفصلة مي وسائل الإعلاد . وقد بحث ترتيب أفضاية هذه الطرق الثلاثة ، فقد ذكر بارتلت (١٠٠٠ أن منوسط معامل الارتباط بين وسيلة الترتيب الشعرج ووسيلة المقارنات الموجود بيل بعلم ١٩٨٧ وقد أدت الطريفتان إلى تفيي المتافج وكانت وسيلة المترب أمل مستفراقاً الرقت ، وهذا يقسر إعمال طريقة القارنات الزدوجة في تقدير وسائل الإعلان . وقد دكر كوفكان وسيلة الترتيب في الحكم على المتدرد ووسيلة الترتيب في الحكم على الشكاهات واستنجا أن وسيلة المؤثر المعرد ووسيلة الترتيب في الحكم على الشكاهات واستنجا أن وسيلة المؤثر المعرد ووسيلة الترتيب في الحكم على الشكاهات تتمصيل . وقد يتوقف تغضيل أن وسيلة من هذه الوسائل في بموث الاستجامة للإعلان على الظروف المختلفة إلا أن تطبيق وسيلة المؤثر المفرد أكثر هذه الوسائل انتشاراً في سائر المشاكل السيكولوجية المصلية بما في فلك مشاكل الإعلان .

مِانَ فِيهُ الْإِطَاقِ مِنْ سِينٌ الشَّكْرِ

ترقيط اختيارات الاستحفار والعرف بعضها بعض بعامل ارتباط منخص، نقد ذكر أشيار الاستحفار متوسط معاملات الارتباط بين نتائج الحبسارات الاستحفار والعرف في حالة جموعات البالنين ٢٣, وفيموعات الأحفال ٢٠, وللاستحفار والعرف فوائد غنافة في عمليات الشراء واليم وإذا كان من اللارم علها مفصلين .

ربائل فإن مقايس الاستخبار مع وجود ما يعين على التذكر كما هو الحال في المتحفظ البحث حيث الحال في استحفظ البحث حيث استحفر الإعلانات دون أية مساطقة ليس بيهما موى ارتباط مستخفى ، فقد قارد برانامت المتما دون أية مساطقة ليس بيهما موى ارتباط مستخفى ، فقد ورجات تذكر أحماء البضائع باستعمال هانين الطريقتين ووجد معامل ارتباط تحدو مهم ومعالف تذكر الإعلان تبعاً لاختلاف صورة التعير في الإعلان .

وكافت اخبارات الاستحصار بوسية الأزواج الترابطة تتحمر و إطاء الم المصاحة للطن حيا ولمم الشركة التي تقوم بالإعلان مثل و آلة الكس الضاحة للحق و والمائة الكس الضاحة للحق القراحة الترابطة وكان يطالب الضعوص الأزواج الترابطة وكان يطالب الضعوص بإعطاء تعظ ثالث وأطاق لنك على هذه الطريقة المم و طريقة الترابطات الثلاثية و وهو يرى أن الاستحاد مع للماطة على هذه الصورة له مزايا عملية ذلك لأن الإعلانات كبراً ما تستخدم جلا أو كلمات تحمل معنى يتضمن فاشة أو جاذبية المائة الترابطات التعدد عي سبد التارة

اسپيانات افيال ۽

تتكون الاستيانات التى تقدم المستهلكين من أسئلة قد أهلت كلماتها بعابة خاصة كلماتها بعابة خاصة كلماتها وبالل على وتعلق برامع الإفاعة والمقات أو الأوعية والمتجات تصبها وبالل الإعلان عنها وتوضع هذه الأسئلة في صيغة شالته المستهلك عمل تعمل الماس الاستهال وعيان صورا عنامة للاستحار والعرف وسعمل أحياة بطاقات ترفق باليضاعة ويطالب المشهلان بإرجاعها البائم وقد تهدف هذه البطاقات إلى توجه أسئلة متعلقة بناهج البيع وربرس الاستهادى معين من المجتمع والإجابات التي ترد عادة قلهة النهية عاصة أو مستوى اقتصادى معين من المجتمع والإجابات التي ترد عادة قلهة النهية عما بحد من فقتا في خاتجها وعلى العموم قليس الاستهان وسيلة متعبة في سيكولوجهة الاستهادى على العموم قليس الاستهان وسيلة متعبة في سيكولوجهة

هابه التحية السياك

تعتبر المقابلة الشخصية المستهلك وسيلة معملة الدراسات الجال حيث ينصل الشخاص مدر بون على الشخاص مدر بون على الشخاص مدر بون على المشخصية و يحصلون منه على معلومات كمائل المطومات التي يطلبها الاستبيان ، وبالرغم من أن هده الرسيان تكلف في بادئ الأمر فقفات أكثر مما يتكلفه الاستبيان إلا أي تبين للى درجة كبيرة من الدقة مدى تأثير الإحلان إذا أحسن اختيار البيئة

وتعقار الدينة عادة تبعاً للمستويات الاجتاعية الاقتصادية بعد تحديثها ما يتلام مع المستويات التقافية والمساحات الجفرافية ، فيمكن أن يقسم الهنسم إلى ا : ب ، ح ، د من جموعات الأشخاص الذين يشترون البضاحة ، وكمثل هذه الجموعات الأسر الأربعة التي تتبع أربعة ستويات التصادية واعتبرت الأسر المتجاورة كأجزاء من عينات عي عبارة عن جموعات الأسر ملتوذة من المساحة الكلية فلسجتهم. ويقوم المجرب بمقابلة وقيماء الأسر إما بمناولم أو بمكانهم المبدوية . ويجود الحجربود على ان القابلة ، ويصطون تعت إشراف القنيم وتراجع الميامات التي يحصلون عليها لمعرفة صلى دقتها ، ويتم حدد كاف من المقابلات من كارستوى اجتماعي — اقتصادي وساحة بحفرائية حتى يتسلى أعدة إحصاءات يمكن الوثوق منها فيا يتعلق بالآثار الحامة التي تحدث في أجزاء العينات

ورجة ثبات القابلة الششية

قامى جنكر (٣٠) عربة ثبات لقابلة الشخصية المستهلكين أو مائة البيات الأحيرة السماعة بإمادة القابلة الشخصية بمبة أن المستعمى الذي قام بالقابلة الشخصية قد فقدت منه البيانات التي سبق أن حصل عليها . وقد حصل عليها مائل الثبات قدره ٩٠٪ بالمحراف متوسط قدره ٨٠٪ للشماعة مع وجود تعادل بين البضائم الفتافة ، وعلى اعتبار أن بعض الأغراد في الدية قد يكون قد قام يشراه بضائم عنافة أثناه الوقت الذي مر بن المقابلة مع للشهاك يمكن أد بعدر بن المقابلة مع للشهاك يمكن أد بعدر على درجة كبيرة من الارتفاع .

سي حد للقابلة الشنعية -

و ملكل فقد قام جنكر وكرين (٢٩٠ يقياس مدى صحة القابلة التعلقة بالمبادن الأخيرة في حالة ثلاث عشرة سامة ، وقال بأن كانا يطالبان المستهلكين بالإدلاء بأساء الأساكن التي اشتروا هيا السلحة ثم التحقق من صحة مقد الأسماء وقد كان معامل السحة فماء السلح الثلاث عشرة (٢٠٧٨) متوسط المعراف غدره 4.١٪ وحامل السحة في هذه الحالة معناه أن الأشخاص الذين قام المحدود عقابتهم ذكروا ضمن آخر مشترواتهم السلحة الملونة فعلا في جالةة الشراء في الخلات التي ذكروا أميم اشترواها منها وهذا القدير يحتمل أن يظل من قبعته أن بعض ربات البيوت يكن قد اشترين أخو مشترواتين من عملات غير التي الراضية عرباني مراضية عرباني

دكرية ويكون السلما في هذه الحالة خطأ في ذكر أسماء العلات، إلا أن معامل صمة كهذا بعتبر مقبولا للأغراض العملية ، ولو أنه يتنطف اختلاقاً كبيراً باختلاف أنواع السلم .

عادح من نتائج الدراسات المسلية للإعلان:

بحث أيداد أو أدلة عديدة لمدى الحساسية التحديد مقدار تأثيرها على الاستجادة الإعلان أو على القدرة على نفذكره مثل االون والحميم واشكرار والحركة والمرابة والمناجولة والتصوح وإشهاله على دوية من التضاد بهده المواسل . وتعدما هذه وسدكر هذا يعضى اتتاجه الأشكال المسلمية المكونات الإعلان إلا أبها لا تعيدا أن التنبية بالأثر المهافي يعدله الإعلان على المستهلك حيث بتأثر الإعلان على المستهلك المستهلك الإعلان على المستهلك الإعلان الإعلان على المستهلك المستهلك الإعلان على المستهلك المستهلك الإعلان الإعلان على المستهلك المستهلك الإعلان ال

وقيمة الإعلان من حيث جيف الانتياء إليه الاتريد زيادة مطردة تهماً المحيم أن الخيز الذي يشغله ، وقد يكون من الأصح أن نقول إن قيمة الإعلان من حيث جقب الانتياء تتوقف هل إلحاق التربيعي المساحات الفتطفالي يشغلها، وقد فقس مكسون الآثاء تتوقف هل إعلان على جقب الانتياء بمقمل الوقت الذي بصرته اللحص مركزا بصره على إعلانات تشغل نصف صفحة أو صفحة بأكلها وكانت اسبة قيمة إعلانا المسلم صفحة إلى إعلان السفحة الكاملة من حيث بحب الانتياء معادلة ١٧٧ وهي قرية جداً من النبة بين ليلفو التربيمي للمساحتين . وقد حصل باحثوث التروز على نتائج مشابية خلف ، إلا أنه كان لماذ بعض الخلاف على حقد الثقطة . قبائرة من أن أحجام الإعلانات كلما كرت كانت أنفر مل جغب الانتياء الإالمانة . في نقائج مثانية فقد وجدها لانمومي كرت كانت أنفر مل جغب الانتياء إلاأن للساحة التي نفيات وجدها لانمومي النقات التي تفيات وجدها لانمومي النقات التي تربد بسبب هذه الإضافة .

و طائل فإذ الدواسات للمعلية الألوان في الإحلان لا تعل على أن اللود وحده

له تيمة كبيرة من حيث جذب الانتباء كما ينفن عادة ، كما أن تفضيل الألوان بعضها على بعض متغير جدا ، وليس هناك ألوان تفضل دائماً لدوية تبجعل من الفهد استعمال هذه الألوان دون غيرها في الإعلان .

والتضاد بين دوية أصاحة الذن وشبه في الشكل والأرضية في الإعلان ذا قبية أكبر في جذب الانتباء . وبالمتل وحالة تضاد الأحجام فالزة تسترضهم الفترينات الشهيئة الإضاءة أكثر الا تستوقهم الفترينات الخافة الإصاءة ، كما أن المرض فلتحوك يزيد من عدد الأشخاص الذين يقفون السناهذة وظاهرة المضاد فاللوف أقل تأثيراً من أي فوع من أنواع الإصلاد . إلا أد هما الدين قاما أثر مكس النشاط فلمنادة كما يتضع من تجربة بالرسود وتنكر (٢٠٠) على مرعة القواهة ، فقد وجفا أن الكتابة السوده على الصفحة البيضاء أسهل فراءة من الكتابة البيضاء على صفحة سوداء ، وينصح الباحثان بأنه في كان حالة تشمد في اللون الأبيض على أرضية سوداء -لقب الانباء يجب أن تغلل كنه ما مادة التي تقرأها إلى حدها الأدنى .

فاتسلوك للمنادله أثره الذي يجب أن يؤخذ في الاحتبار. فتيمة الركن العلوي البساري من الصفحات المجيي متعوقة البساري من الصفحات المجيي متعوقة على المسلم على الصححات المسلمين في أثير الإحلان بسبب الاستجابات المحادة في القراءة والصححات المشامة هي إلى تقرب من البدء والمهاية في أقسام الإحلان و المخلات، ومن فطريت أن تجد في هذه المناسبة أن الإحلان عن بضائع متناضة في أما كل مرتبطة لا يقال من قبضها على جذب الانتباء .

والشروف التي ُبقراً تبها الإعلان يجب مرغانها عند صياغته . فقد بين لوكاس ^(٢١) أن طول المتلوين لا يؤير على تذكرها إذا قرئت بالسرعة العادية

عدي مكن هذه التبية إن المحمد الدرية باللة الدرية (الأدم)

الشعمى، أما إذا تعبير الشخصي قرامها فإن طيفا يصبح ذا أثر على تذكرها ويمكن أن تستخلص من هذا أن الإعلان في الجلات والحرائد التي تقرأ في أوقات الفراع المتطبع أن تستخدم حاوين أطول من التي المستخدمها الإطلاقات التي تقرأ في أوقات الاستمجال .

والدراس الخاصة التي لحاقيمة خاصة أن الإعلاد لا يمكن أد تتنقذ قواعد عامة كا سبق توقيمه ع فالصور والون والخيم والشكل . . . إلغ قد تكون دات أهمية إلا أن علاقاتها بعضها ببعض أكبر أثراً في تحديد الاستجابة إلى الإعلان وقد كرما جاه به . وبين سترونج (٣٠٠) أن أثر الإعلان في جدب الانتجاء يزيد بقفال يقوق زيادة التكاليف إذا زادت المساحة البيضاء حتى نصبح مددلة ١٠٠٪ من المساحة البيضاء عن مددلة ١٠٠٪ من المساحة البيضاء عن المحالف التي يتكون منها تركيب الإعلان يتقول بعضها على بعض في تحديد الاستجابة أنه وتذكر عدياته فإنه من المحتيد أن أي إعلان أو دعاية شأتر بالعرامل الخيطة ، ولا يمكن تحديد من المؤتم أن أي إعلان أو دعاية شأتر بالعرامل الخيطة ، ولا يمكن تحديد من المثرة أنه أنه أعلن الموامل الخيطة ، ولا يمكن تحديد الاستجابة أنه ولد يمكن تحديد الاستجابة أنه أنه أنها إلا عن طريق البحث .

البمرث الطبية المطقة بالإذامة و

عنف الإعلان عن طريق المقياع عن الإعلان عن طريق المراتد والخلات لأن يقدم عرضا سميا ، ويسيب ما المحجوبات الأعرى بالبرنامج التي تصاحب الإعلان من قيم في الفذكر . ولفقك فإن الإعلان من طريق المقياع مشكلة قائمة بدائم بمكن أن تبحث في الممل وفي دراسة الجال . فقد قامي سنانتون (٢٣٠ الأثر الشبي لكل من المرض السمي والبحرى يتقدم جمل غير حقيقية تتكون مى ٧٠ كلمة لكل إعلان على أن تقرأ عقد الكلمات (عرض يصرى) وتسمع من خلال مكر المصوت (عرض معي) ؛ وقد اختيرت بمموعات متعملة في أماء بضائم معد يوم من العرض ويعد سبعة أيام وبعد واحد وضرين يوما . فكان العرص معد يوم من العرض ويعد سبعة أيام وبعد واحد وضرين يوما . فكان العرص السمى متعوقاً فاهرا إذا قيس بالاستخبار دور أية مساعدة وبالاستخبار مع وجود مساعدة على التذكر . وكان أكثر الأيام تفوقا للمرض السمى هو الميرم الساع ، إلا أنه فيا يتعلق بالتعرف لم تكن هناك فروق ذات دلالة بين طريقتي العرص بالمرتم من أن الاخترارات التي أجريت في جميع الأيام كانت معصدة تليلا للعرض السمى .

ومنا نجد تتاثيم إعابية عرز أثر العرض السمى المشياع في تذكر الإعلاد؛
إلا أن قمينا قدوا كبيرا من الأدلة المتضاربة من الأثر النبي المرض السمى
والممرى ال القصل الدوامي . والتنبخة التي تقرر دائماً هي أن الأطفال بتطمور
أكثر عن طريق الشرح السمى بينا يتعا الكبار أكثر عن طريق الشر حاليسرى
ومرفف المدياع بختلف دول شك عن مرقف القصل من عيث الدائم في كل مهما
ولما عاد أية فنيجة قصل إليا في هذه الشعلة تعد شيجة اجتهادية .

عاذج من التالج للراسات الحال في الإعلان :

إن انتخلاف آثار الإطلان يتك ر إيضاحه بدراسات الجال فقد ذكر لنك الآن تنائع دراسات الجال المستفيقة التي قام بها عشل جمية علم النمس بالولايات المتحدة Prechological Corporation . قضقا بالوار بالتأثيرت في 14 مدينة تقابلة شخصية بطريقة الفرين الثلاثي لبيان فيمة الإملان من حيث القاكرة . وقد الموال : أي أقواع البن يستمعل الجاسلة الآتية في الإعلان ه انظر الم التنويع على المعابد ه و ١٩٠٨٪ لشركة المحسلات المعابلة السوال ه أي شركة من شركات البناه تستمعل المؤلد الآتي في الإعلان و إني أشم واضة التحاد ! ه وبنكرار الاعتبار في أيام غطفة أمكن المعمول على التعام الآتية فاشركة .

	دیستبر ۱۹۳۲				التزيخ
71	ŧr	ŧ٧	14	14	مدد المدز
1755	1507	1EE#	421	1eva	عدد ربات اليوت
V£.\	7,47	V1,-	11,4	74	النسبة المتوية للإجابات الصحيحة

وقد حدثت الريادة في ديسمبر ٣٢ أن نفس الوقت الذي حدث فيه إدعال أحد المثلين الشهورين في برنامج الإنامة بهاده الشركة .

الإملاق بالإذاعة :

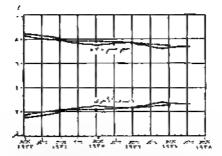
إن برقامج السلية في الإدعة له قيمة ترابطية بالسلمة فلطن هذا، والدواسات التي عملت في الحال الطبيعي المحاصة بالإعلان عن طريق الإفاعة تتعلق عدى الاستجابة لما كذا تتعلق بالاستجابة الإعلان الذي يصاحبها . ويوضح لم جامكيل ومولكوب (٢٠٠) في بحث لهما وسيلة تحصل بها على مقايس مجالية صحيحة الإعلان بالإفاحة قد وزع هذان الباحثان استياة على مية من المستميع مكونة من المتجار المتعدد ويحتوى الاستيان على حشرة أمثلة من كال برقامج فلإذاعة ولكن ضحة من هذه العشرة من الإعلان والحسة الأخرى عن البرقامج (وقد أعلت صورة أعطت مورة أعطت مورة أعطت من على المتعدال طريقة أعطت مورة باستعدال طريقة أطلت عورة المنطق بتطبيقها على ٢٥٠ حالة).

والترجات في هذا الاختيار حيت بالنبة المتربة الإجابات الصحيحة نكل من قبرتامج الإدامي والإحلان مسليا بقلك درجتين لكل إذاعة . وقد أخريت تصحيحات الحساب للقفار النبي الوقت الذي استغرابه الإذاعة بقسمة متوسط الدرجة قبرنامج ودرجة الإحلان على عدد أرباع الساعات في الإذاعة الأسبوعية . كما محلت تصحيحات الحساب القدار النبي الوقت الذي استغرف في الحرم الهامس بالإعلان في كل برنامج منفسل - يفرض أن قيمة الإعلان سند مرديا مع فارس الفني استغرقه العرض - يقسمة هوجات الإعلان على طول هذا الزس . كما الجريت تصحيحات لحساب أثر الإعلان عن طريق الحرائد والهلات - على احتبار أنها تحدث أثارا غير متساوية في قيمة الإعلان عن حيث التدكر - يقسمة هوجة الإعلان بالإفاعة على مقادير مثل هذا الإعلان محسونا في فترة محددة وقدموي بين فوجات البرنامج والإعلان المقارة بحمل الحد الإقتمى لكل مهدا الإعلان عبث من لكل مهدا الإعلان عبث من لكل مهدا الإعلان عبث من حيث من طوحات الإذاعة التي انحقت على أنها ١٠٠٪ .

و مبدّه الوسية قارن جاسكل وهلكوب خمس إذاعات علية بمان كل مها من ساسة لولاية أبوا . وقد بيت التناتج أن درجة تذكر البرنامج كانت أعلى من درجة تدكر الإعلان ولم تكن مثاك علاقة بين مقدار الوقت الذي استفرقه عرص الإعلان ودرجة تذكره ، ولكن درجة تذكره كانت عائرة بيراعة إتحام الإعامات الإعلانية . فقد كان للإعلان المفصل انتصالا تاما عن البرنامج بوصعه إما ق مداد أو في آبايته قيمة ضعيفة من حيث الذكر وكان لقدار الإعلان عن طريق الحرائد وللهلات أثر طفيف على الإعلان عن طريق الإذاعة .

البدعات الملتزيق .

علت دراسات الانجامات المشرين بالنبة البضائم المان عنها ، وكانت هده الدراسات تصل علدة عن طريق عبنات من القابلة المتكروة على مدى الدرات عربية من الزمن . كون هرى لنك الباحث في الجسمية الفسية في سنة ١٩٣٢ مية من الشركات أطاق طبها اسم ه الجاروش السيكولوجي الساركات أطسجة ، التضاير حدد المشرين والنبة المترية الزبائن الذين يقبلون على السلم المتناصة أو الأصناف المشتاف المناف المنتاف المنت



ه - المشاروات التي ذكرت (احد التصل) والميمات الحيفية (احد المتعد) المحالم



المشتروات التي دكوت نشاته أنواع من حجير الأساد .

شكل ٢٠ - الباريش السيكولوس لماركات المسيلة (من حمية مم النص الأمريكية)

في أهل شكل (1) مقارة لحوال خس سنوات لميدات السجائر حيث بين الحط المتصل تغير النسبة المتوية التوسطات سنية على مقابلات شخصية كانت تم كل شهرين لهرة مقدار المشروات ، كا يهي الحط المتقلم بجسرع النسب المتورة السيمات الحقيقية ، والقابلات بشأن المشتروات تصلح النسبة المرافقة كرية من الصحة بما سيظهر قريباً في حركة الميم بمعالات التجزية وحركات المرابع بعد ذلك بفترة وبحركة تصريف السلم بالمسانع بعد تترة أطول، وقرامات البارويتر السيكولوجي التي تتوصل إلى التناتج المتوقة قبل إليانها بشهرر عديدة قد نبين أنها دايقة في حدود 1/ من الميمات الحقيقية .

وى شكل ٣٠ (٢) مقارة الانجاهات المشترين نمو اثلاثة أنواع من دواء تنظيف الأسنان ــ المعجون والسحوق والسائل مبية على ٢٠٠٠٠ و ٢٠٠٠ مقابلة عملت في ست سنوات مخطقة . ومن على هذه البيانات تستطيع الشركة أن ترم خطة الإنتاج والتوريع وتضع سياسة تخوها في المستقبل .

حاتمة عن سيكولوجية المسهلك :

إن ما ذكر يعتبر مقدمة المشاكل والومائل المتخدمة في سيكولوجية المستهك ، ويمكن سولة بحوث أكثر شمولا في هذا الميدان في الكتب المصحمة غذا المرضوع (٢٩) .

فينان سيكولوجية المسلمات قد أصبح منتسيا فل عدد من أوجه الصغصص الهي حيث تنظف الوسائل تبعاً لمؤقف الديا و الله وكثيراً ما يطلق على هذا العمل عبدت الاستهادي ويتعلق بمناكل كومف الموق الذي بعدد المسمح أي السلم يمكن تصريفها ويأى كيات يم هذا الصريف . وهو بيحت وتفصيل المسهور الأصناف خاصة من السلم ويلارس مثاكل قف البصائم كا يعدد ما يفضله الناس في السياسة التحريرية السجلات ويقيس الاتجاهات

العقلية الجمهور تحو السيامة الصناعية على احتبار أنها مشكلة من مشاكل العلاقات العامة . كما تجمع المعلومات اللازمة التي تفيد هيئات الإعلال . كم تقيس مدى تنجاح الإعلان وقراءة ما ينشر أو الاستماع إلى ما يذاع . تلك هى،مص الحدمات التي يقدمها الصناعة والهي علم النفس المامي بالاستملاك .

استفتاءات الرأى العام

نستخدم استفتاءات الرأى الدم أساسياً فهى الرسائل فى استطلاع الانجاهات محو المشاكل الاجتماعية والسياسية المشطقة كما تستطلع الأبحاث الملاصة بالمسويق عادات الشراء المستهلكين . وقد كان أنجع عده الوسائل فى حل جميع المشاكل مقاملة عينات من الجمهور صادقة التيل .

موالد استفتاءات الرأى الدام :

تستخدم استفاحات الرأى العام في معرفة النبعاء الرأى العام فحو ما يهم السياسات المستاهية كقياس تأثير البرامج التعليمية التي تعرض على الجمهور في الإنساخ المستاهي والعلاقات المتعلقة بالعمل. كما تستخدم في تعطيد أثر الحوادث في الإنجاء العام ومعرفة الإنجاء الشائم الجمهور .

ومى تستخدم لتحديد استباية الجمهور البراسج الحكومة دال تحديد الأربية وقومائل الى تتخذ لمع التضيغ ، وتحديد الخوين وحاجات المسبقات كا يقيس الروح المعنوبة ضعو معتقدات الجنود والضباط عن الجيش واتجاعات عمال الصناعة كما تقاس اتجاهات القراء عما ينشر ، وأخيراً وليس آخراً في الأهمية فإن الاستقدامات عن الآزاء المياسية استقصى في قرات متقطة في أيام الحملات المساسة المياس أثر الحطب المياسية والتحديد انجاهات الجمهورة موالمشحور .

استنادات الرأى البياسي :

برجع استخدامات الرأى السياسى إلى حول سنة ١٩٣٠ عندما حاول عمروو الجرائد التيؤ بتنبجة الانتخابات . فقد بدأت استخدامت الرأى الدام مع استخدام وسائل البحث بتكوين هيئة من ثلاث جماعات اللاستعناءات ال سنة ١٩٣٦ يرأسها فلات شخصيات شهيرة وهم ارتشتيالد كروسلى وجورح جائوب والو روير ، وقد بدأت عملها بالتيؤ بتنبجة الانتخابات في نصر الدام .

وكان أم عمل فيشهم معرفة وبيلة العصول على عبنة تمثل الجنبع ، توبيلة خصول على الدينة هي أساسا العامل الذي يمكن الباحث من الإجابة على سؤال ما هي الإنجاهات والآراء العامة .

والمتحمل هينة من ٢٥٠٠ مقابلة شخصية تمكن روير أن ينتهأ بنتائج رياسة الجلسهورية سنة ١٩٣١ بخطأ يقل عن ١٪.

أعاث الرأى العام :

إن استفناه الرأى العام هو مقياس الانجاه العقل إلا أنه انجاه قد وصل إلى درجة كبيرة من التكويز والاستقرار لديجة يكون الاختلاف في الآواه واضحاً معروفاً لأعلب الناس هندما تعرض الأحكام عليم . فالآواه المتعلقة بالروح المعربة والمناكل الاجتماعة والانجاهات السياسية يمكن تياسها بوسائل الاستفناءات ، حبث يكون تفكير الشخص في مثل هذه للشاكل محددا واضحار

لمناكل السية :

هناك صعوبات فنية لم تعمل الآن في استخامات الرأى قلم كما أن كبرا مها قد أمكن حلها . فقد أجرى كانتريل (فلا) ومعاوض في إدارة بحوشالرأى العام في مرستون تجارب عديدة على صياحة السؤال . وهم يقررون أن الأسطة دات الإجابة المترجة لما قيمة كبرة في معرفة في الأراه هي السائدة فعلا، وأدالاً سنة وأد الأسئة فات الاختيار المصلد تكون فات فائدة عندما يكون لأحد الجانب أو لكليما في مشكلة عددة تحديدا واضحاً عدة احتيالات . ووسيلة البطائة المناسعة حيث يعطى المؤال المجدونين غنافتين من الأشخاص بصياعتير عنادين قد استعملها كانتريل التأكد من دوجة ثبات المؤال.

البرابل الى تسعد الرأي اللام .

يدل كافريل جهدا كبيرا لفصل أهم الموامل التي تحدد الرأى العام أو تدعو النام المرابع والمستوى التعليم والمستوى التعليم والمستوى التعليم والمستوى التعليم والمستوى المرابع وقد توصل إلى تدبية عامة وهي أنه في بحث أية مشكلة يستى أن يعطى وزوا لكل هذه الموامل . فقدار معلومات الشمسى لا تؤثر نائبوا مباشرا على رأيه إذا ظل مستوى التعليم والمستوى الاجتماعي – الاقتصادى ثابنا . والموادث عبى أهم الموامل التي تحدد رأى الشخص ، ويؤثر مستوى التعليم على الآدود . حكا أن الآواد على الآدود . حكا أن الآواد

السياسية تتحد بالمستوى الاجهامي الانتصادي أكثر بما تتحد عان عامل آخر.

فاتعلم يساحد الشخص الذي أن ستوى اتصادى عال أن يتعرف يدرية أوضع على الناسية التي يمل إليا شخصيا . فتأثير التعليم والستوى الإحيامي الانصادى على الرأى العام أو الانجاء الفقل ينجر أكثر الإثرات احيالا بالزعم من أن أي حامل من الموامل العابقة قد يكون له أثر أن أي موقف اجهامي حاص .

عَائِمَةً عَنْ اسْتَفْتَاهُ الرَّأَى الْمَامِ :

تستخدم عادة في استفامات الرأى العام وماثل طعية دقيقة لاختيار المبتات ولكن ليس معنى هذا أن وماثل اختيار العبتات لا يمكن تحسيل وقد كانت هذه هي المشكلة الأسلمية في الشيؤ باتحابات رباسة الجمهورية سنة ١٩٤٨ حين اضطرت هيئات الاستفتاء إلى تحديد عدد العينات لتقليل التكاليف إن وسيلة المقابلة الشخصية قد انضح من الاختيارات الشكروة آنها طريقة فية المحصول على الحقائق إذا أمكن التحكم من بحص الإثرات المروقة جيما . إلا أن هذه الوسيلة قد تكون عديمة الشعم إذا مم استحمالا من الجمهور ، وأذا فإن هيئات الاصفاء تبحث الآن عن وماثل جديدة للاصفة الاتجاهات .

والطريقة الى تستعمل بها تنافع استفادات الرأى العام كسياسة الشير الموسات الاستفناء هي مشكلة اجهامية هامة بقدر أهمية مشكلة أبحاث الشراء والمبع . وقد عملت أبحاث لمفد المشكلة الاجهامية وعاصة المتعلقة بأثر الاضياد المجماعة في نشر تنافع استفنادات الآراء السياسية . ومن الواضع أن هذه المشكلة كانت الموضوع الرئيسي في مجوث المؤتمر الذي عقده المعهد الأمريكي الرأى العام بعد انتخابات منة 1922 مباشرة .

والإجابة الصحيحة لمشكلة القيمة الاجتماعية لاستفتاء الرأى العام يبدو أنها

ل الخالات التي يتستى فيها عرض التناتج في أي مؤال عرصا دقيقا ، سواء كان دان المؤال سياسياً أو اتصادياً أو حرباً أو حمياً أو دينياً أو اجهاعياً ، وإن للجمهور الحق في الاطلاع على هذه الحقائق . ولها يتعلق باستفتاء المؤاى السياسي وإن الناعب الحق في أن يعرف وأي غيره من الأقراد في المؤسجين السياسيين على اختلادهم بقدر ما له من حق في أن يعرف البرنامج السياسي المؤات المؤسحين .

المراجع المشار إليها في القصل

- E.S. Erner, The adjustment problems of college feedowen and contributory factors, J. Appl. Psychol., 1935, 30, 50-75.
- Two excellent summaries of the literature up to 1994 upon the
 prediction of college acholambip from various measures are
 available for the student in follows: D. Segal, Prediction of
 success in college, Washington G.P.O., Bull., 1934, No. 15,
 Office of Education; M.E. Wagner, Prediction of college
 performance, U. of Buly. Studies, 1934, IX.
- D. Segal and Mild. Profits, Social Patents in Adjustment of Callege Students, Windsington: G.P.O., Bull., 1997, No. 12, Office of Education.
- E.R. Henry, An analysis of probation students, Report of the Fifth bound Missing of the Austrone College Personnel Association, 1958.
- R. Finner, Antifgrar Testing, New York: Henry Holt and Company, 1931.
- M.E. Bennett, College and Life, New York: McGezov-Hill Book Company, Inc., 1933; and D.G. Faterson, O.G. Schneidler and E.G. Williamson, Student Guident Technogens. New York McGraw-Hill Bank Company, Inc., 1938.
- H. Keller and C.O. Weber, Germany's elimination test for destirts, J. Appl. Psychol., e6, 1932, 455-434.
- 8. A.J. Harris, The schalue significance of measures of methanical aproach, intelligence, and previous scholarship for predicting achievement in dental school, J. Appl. Psychol., 21, 1997, 519-521.
- W.V. Bingham, Apinute and Apinute Testing, New York. Harper and Brothem, 1927, 165-205.
- G.W. Hartmann, The pressige of accompations, Part. J., 13, 1934-35, 144-152.
- 11. H.E. Burti, Egyd Psychology, New York: Pression-Hall, Inc., 1931
- W.M. Marston, Studies in testimony, J. Am. Incl. of Orinizal Law and Criminality, 1914, 13, 5-31.
- H.R. Crestand, The psychological methods of word execution and reaction time as tests of deception, Unit. of Gugus Pal., Psychol. Saus., 1909, 1, No. 4.
- V. Benumi, Dir Atmungsymptome der Lüge, Archie, für die genenkärscheitung, 1914. 91, 244-273.

- C.A. Ruchmich, The truth about the lie detector, J. April Psychol., 1998, 22, 50-58.
- W.G. Summers, A new psychogulvanumetric technique in criminal investigation, Psychol. Bull., 1997, 34, 551 f.
- W.M. Marston, Systelic blood pressure symptoms of deception, J. Espo. Psychol., 1917, 11, 117-169.
- W.M. Marston, The Las Dancier Test. New York: Richard R. Smith, 1938.
- J.A. Larros, The cardio-pressure-psychogram in deception, J. Exper Psychol., 1983, VI, 480-454.
- H.D. Kitton, The Mind of the Bayer. New York: The Maccoillen Company, 1001.
- F. McKinney, An empirical method of analysing a sales interview, J. Appl. Psychol., 1997, 21, 280-289.
- G.E. Mitchell and H.E. Burtt, Psychological factors in the sales interview, J. Appl. Psychol., 1998, pp. 17-51.
- Daniel Starch, Principles of Attentions, Chicago: A.W. Shaw Company, 1983, 538 f.
- P.J. Gaudet and R.B. Ziente, The history of full-page advertisements, T. Appl. Psychol., v6, pages, 510-514.
- M. Barrett, A comparison of the order of merit method and the method of paired comparisons, Pythal. Am., 2001, 1914, 278-294.
- F.S. Couldin and J.W. Sutherhard, A comparison of the scale of values method with the order-of-merit method, J. Enjoy. Psychol., VI, 1923, 44-53.
- E.M. Achilles, Experimental nucles in secalt and recognition, Arch. Psychol., No. 44, 1986.
- E.R. Brandt. The assumpt value of advertisements with special reference to color, Anth. Psychol., No. 79, 1983.
- H.C. Lank, A new method for testing advertising and a psychological miles barometer, J. Appl. Psychol., vol., 1934, 1-e6.
- J.G. Jenkus, Dependability of psychological hand barometers:
 I. The problem of reliability, J. Appl. Psychol., 1938, 32, 1-7.
- J.G. Jenkim and H.H. Carbin, Jr. Dependsbillay of psychological brand harometers. II. The problem of validity, J. Appl. Psychol., 1928, 22, 252-260.
- H.K. Nixon, Attention and interest in Advertising, Ands. Psychol., No. 78s. 1983.
- D.G. Paterson and M.A. Tinler, Black type versus white type, J. Appl. Psychol., 1931, 15, 141-147.

- D.B. Lemm. The updates length of advertising handline, J. Appl. Psychol., 1994, 18, 669-674.
- E.K. Strong, Jr., Value of white space in advertising. J. Appl. Psychol., 1986, 10, 107-106.
- F.N. Stanton, Micmary for advertising copy prostand visually and orally, J. Appl. Psychol., 1936, 18, 43-54.
- R.V. Gaskill and R.L. Halcomb, The effectiveness of appeal in radio advertising: A nechalque with source typical results, J. Appl. Psychol., 1996, 20, 313-339.
- A.D. Freiberg, Psychological Brand Bussmoter, Ch. VI, pp. 71-85.
 In A.B. Blanbenship (Ed.), New to Conduct Consour and Opinion Research, New York - Harper and Brothers, 1946.
- B.E. Burti, Psychology of Advantaing, Cambridge: Houghton Mifflin Company, 1998. H.C. Link, The Mon Psychology of Selling and Advantage, New York: The McMillan Company, 1992. A.T., Poffenberger, Psychology in Advantaing. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1992.
- A.B. Blankenship (Ed.), How to Conduct Commun. and Opinion. Research. New York: Harper and Brothers, 1946, p. 314.
- 41 H. Cantril, Gauging Public Opinion. Princeton: Princeton University Press, 1944, p. 318.

مراجع علمة

Bennert, M. Er College and tijd New York: Mc Graw - Hill Book Company, Inc., 1933.

Bingham, W.V Apinds and Apinds Testing. New York : Harger and Brothers, 1979.

Blankership, A.R. (Ed.) How to Cantast Common and Opinion Research. New York: Harper and Brothess, 1946.

Burn, H.E. Legal Psychologic Phene York: Premiseo-Hall, Enc., 1631. Cantril, H. Ganging Public Opinion. Princeton: Princeton University Press, 1944.

Fryer, D.H. and Henry, E.R. (Editors), Handlask of Applied Psychology, New York: Rinchart and Co., Inc., 1939. Marston, W.M. The Lie Detector Test. New York : Richard R. Smith, 1938.

Paterson, D.G., Schmeidler, G.G., and Williamon, E.G. Stelest Ceideste Techniques. New York: McGunv-Hill Book Gampany, Inc., 1938.

Poffenberger, A.T. Prydology in Advantage. New York - McGraw-Hill Book Company, Inc., 1939. منيسل كادى ديشون

وجهات نظر

بتار مأثن مضبل جامة كالفررقيا المترية

ق الصفحات السابقة من هذا الكتاب أتبح القارئ الاطلاع على هذا المقال الواسع من الموقة التي تتاولا الإنسان في ميادين علم النفس المتقلة . وفسطيع الآن أن تسعرض تلك الميادين عيسمة وأن تضمى للشاكل المشتركة بها ، ياحتي عا إذا كان هناك أي نظام فكرى يضم ما بالميادين الفتاقة من حقائق وآراء ويجعل مها كلاحسة أ.

ولقد أحس علماء الفس أن الأخبى بحاجتهم إلى الإجابة عن ذلك السؤال،
مسادنوا مشاكل حداد ثما أدى إلى انتراح حليل عنطقة . وعلينا في هذا الفصل
أن مصحص الحاولات البارزة التي بقلت النيز عام الفسى وتظهمه في كل موحد .
ويمثل كل نظام فكرى مقدح وجهة نظر عنطة وتسبى عادة وجهات النظر
المنظمة باحم و معاوس عام الفس و التي يطاق على أحمها الأسماء الآتية
الرجودية ، والوظيفية ، والسلوكية ، والتحليل الفسى ، وعام الفس المتطلق أو الهالى
وقفد بحث كثيرون من علماء الفسى وجهات النظر المتحددة ، وما دام
المتعرفية الأعمام عمليها بالفرورة فليس في الإمكان أن فيل عدداً كبراً من
المنا المبحوث القيمة حقها محاباً ، ولقا اعترفا على سيل البسيط عالاً أو عالمي
الخير كل نظام فكرى * . وثمة قيد آعر فرضاه على أفسنا وهو توكيد الوحي

فام يترجة هذا فلنصل التكنور رياض عسكر ..

إن الطور الطريحي الكل وبهة نظر الله علمات عديدة لو عنث بالتحميل ، والكنا
 لا فسطح هنا أن ندم أكثر من يدم خائل بارئ الله

إ19 رجهات ظر

الإيجابية في كل وبهة نظر. فالحقيقة أن هناك فروقاً بارزة عديدة بين للدارس المتلفة ولكبا تسترمي اهتياماً أكبر كلما تصفنا دراسة علم النفس.

وجهة نظر المرجودات البسيطة

كان إدوارد برادفورد تشتر ببيبيد التسعيد علم النس الأمريكي المطبى، الدى أمسى أقطب سقى إنتاجه في جامعة كرونل ، مهنا بعلم النس بصفته العلم الذي يدرس الخيرات التي من قبيل الصور الذهبية والإحساسات والانعمالات وطبات التفكير. وكان رجالا ذا ميل خارفة إذ كان من العلماء القلائل الدين أرادوا معرفة كنه العمليات العقلية في حاد ذائها ، فكان المؤلمة يحرفة طبيعة الإدراكات والانقمالات والأفكار أكثر من معرفة علاقاتها بالجيرة الميمية

ولقد احتركل العدليات العقلية بمثابة موجودات؛ ولم ينظر إلى والعقل ع ــ
بالمي المتدلق ــ على أنه لا مادي، غير محد في المكان، خاصم النواني الحاصة
التي تعخلف عن قوانين الطبيعة الأخرى . ونجد وجهية النظر النائمة على المكر
المادي موضعة في المثال الآتي : امرأة نز ور طبياً لتشكو من مرض ثعافيه . فيجرى
عليها الطبيب المتلمس كل الاختبارات المعروفة في اللب ، وأخيراً يقول لها "
ولا مرض بك وإنما عقلك واهم ه . ولكي نفهم ما يعنه تنشر بالعقل مسجم إلى
آراه إرفس ماخ طبيعة بمسعة من كبار علماء الطبيعة في فينا في القرن الماصي

العلم وهالتُم الخيرة ؛ رأى ماخ :

يذهب ماخ إلى أن مادة كل العلوم واحدة ، ألا وهي عالم الميرة ، فأدوات ما لم الطبيعة، وكالنات عالم الأحياء ، وقبانات حالم البات ، والغس التي بدرسها علماء الغمى إن هي إلا خبرات ، وكل الأشياء والأجسام والغيس مركبات مي موجودات بسيطة ، هي ما أطاق طبيا ماخ اسم ، الإحساسات » . فهي ألوان وامتدادات وأرمة وحرارات وأصوات وما أشبه ذلك . وأحياناً تربط تلك و الإحساسات و في أشكال شبه دائمة يعدها و الذكر العادى و أشياه وأجهاماً ووبعداً والإحساسات و في أشكال شبه دائمة يعدها و الشكر العادى و أشياه وبهم المبكر وبودة في وضع مع الموالد معمده و وصور شطراً من أفقه وشاره وفواعه وساقيه ومقده في وضع مع الموالد وأرفف الكتب و وقعد احتير ماخ كل ما الديه من مطوعات عن و الضيء من نوع المدينة من مطوعات عن الأشياه وهي المطوعات التي كدفا بها الإحساسات . ويعرف الفكر العادى بين الأشياه والفيس بعلاقات مخطقة بين الإحساسات التي تعمير بالاقات مخطقة بين الإحساسات التي تعمير بالاقات المناسر الحسية واحدة في علم المطبيعة واحدة في علم المطبيعة وحدة في علم المطبيعة وحدة واحدة في علم المطبيعة وحدة واحدة في علم المطبيعة وحدة واحدة واحدة المناسر الحسية واحدة في علم المطبيعة وحدة المناسر الحسية واحدة في علم المطبيعة وحلم الشيس .

الاندماج في مادة الوضوع :

إن المرجودات السيطة ، التي هي حقائق الطوم كلها ، هديمة المس وهناك أدناة في أدب الشعرب البدائية عن أناس يجلسون ساهات حديدة في بقطة نامة وحدقاك كيائيون بيشهم بطريقة سليية ، وربحا كُنْتَ يوماً ما على شاطيء نهر ماهمكت فيا حواك حتى إناك لم تشعر بيجود أشياء تسمى الأشجار أوالمصحور. ماندجت في يشك في وجود جود من الألفاظ والأشياء والماني . فكانت عمرتك خبرة إحساسات الا تشير ، في قطر ماخ ، إلى أي شيء البنة وكنت في عالم و الحبرة الرجودية » .

علم النفس كعلم مستقل :

فإذا كانت حقائل العلم كله مكونة من تلك المرجودات الضعية العديمة المهى : فيهم تميز إذن موضوعات علم الطبيعة من موضوعات علم النفس! حدّ مثلا آخر , فو فرض ألك كتبت وصفاً المنظر الذي على ضفة النير ، فإنك ماكنت تكبه بأسلوب أبسط الموجودات بل بأسلوب الأشياء والحموادث ، فربما دكرت الأشجار المفضراء ، والياء المصددة الألوان ، وأشعة الشمس المألفة على 977 ويهات نظر

الدوامات ، والدولة السغيرة الى إلى السار ، والرفاة الأبيض التطاير من النماج الماء في السخرة . وربحا وصفت هبوب الربح عالياً فيتاك ، وربحا وصفت هبوب الربح عالياً فيتاك ، وربح الحدول المندخ ، والسوت المتاثر السادر من سيارة تنفيها الأشجار على الفقة الأحرى. من وصف كهذا ينفح ألك كنت تفكر في أشباه وحوادث مستقلة عن تقسك وح ذلك فعلوماتك البصرية والسمية . فعرت الشبوة بعد انعكاس المربحات الفوتية من الشمس إلى عينك ، وإربحال البيارات المصية ذلك الشاط إلى علك . والشجرة موضوع فيزيائي عند ما تعزر حبرتك بها معتمدة على ضوء الشمس ، وهي موضوع ميكولوجي عندما ترى أنها معتمدة على شوء الشمسي . فكما قال تشتر يصبح الشيء موضوعاً غيريائياً لوجهة نظرك .

وعلى ذلك كان تعريف تنشر لعلم الفسى أنه : وعلم الحبرة الرجودية على اعتبار أنها محددة وظيفياً أو متطقياً على الوحهة اليواوجية (أو ما يعادله من الوحهة اليولوجية) . ا⁽¹⁾ والقصود من قوله إنها و محددة وظيمياً » أن الحبرة تتغير بتغير تغير تغير الحبوارة العملي .

وموضوع علم النفس كما يدوكه تنظر ليس نشاط الجهاز العصبي ، بل الحبرة المنتملة عليه , والعقل هو المجموع النهائي لكل الحبرات المعتبرة على هدا الأساس , والتحور قطاع في المعقل في أية تحقة مدينة .

الوصف بأبسط التعبيرات الممكنة :

إن أول واجب على عام النفس الرجودي هو أن يصف الحرات وأسط العبرات المدكنة . وبطلق على مثل هذا الرصف اسم ه الاستبطان ه . وبجب أن تؤمد عبنات لحرات من أنواع متعددة الأشكال من الإحساسات إلى السميات الفكرية العلم . فهل يمكن إيجاع عملية تفكيرية إلى عمليات دهية أسط ؟ فقد أجاب تشفر بالإيجاب ، إذ أوضح تحليله أن السلية الصكيرية يكون جزء مها من السعور الذهبة . وعلى ذلك فخبرات متعددة بمكن معالمتها بالاستطان وتفتيها إلى عناصرها المكونة الماحتى نصل إلى درجة يصبح بعدها التحليز عالاً إفرانا لم تقبل السعاية الفعية الفنيت أكثر من ذلك تعبر عملية أولية . والاستبطان في أحسن مظاهره عملية صعبة شافة . أما دمنا فهيش كما هي الحال ، في دنيا الأشياء ، فهناك دائماً عمل إيجاع الحبرة إلى موضوع غير بافي . وإذا سئل طالب أن يحلل عصوبات أفكاره إلى خيرات سبطة ، فن الفصل جلماً أن يدكر هما » يفكر في : كرحة إلى أوروبا أو فوم عمين ذات لها . ولكن عالم الشعودي يود معرفة الدملية الذعبة الداخلة في فكوة ، وحدة إلى أوروبا « من صور بصرية وإحساسات عضلية ومكذا

تحليل خبرة انفعالية :

قد أصانا كثير الثال الآتي لكيفية نقسم القبرة إلى عمليات ذهبة صوفة :

هب ألك جالس إلى مكتبك ، وسهمك على طرقتك المتادة ، وشاعر شعوراً عاصفاً بضجيج سيارة عارة في الطريق . وهب أن الضجيج اعترضته مجاة مرحة حادة ، فإقك تقفر كأنما الصرخة إشارة شخصية كنت تترفيها ، وتنديم خارجاً من الباب كما أو كان وجودك في الطريق أمراً الا منامي منه على الإطلاق. وفي أثناء جريك تتنابك أفكار مقطمة . فقد تقبل لفسك في كلام باطبي و مقبل ، وكو بك فقة بصرية خلادة سابقة ، أو فقة من الإحساس بالحركة يمن حسمك كله ينتبه إلى نظام السيارات في الملية . ولكن البيك أبضاً كنة من الإحساس المشري الماح . فتختني وتنفس تضاً متعلماً ، ورغم تلك المجاة يتسبب منك عرق بارد، وشعر بقيان فطيع . ومع ذلك فرغم الفنيق الذي يغشي كل شعورك لا سبل الك إلا أن تقدم . . . وقلك المسليات الذهبة التي ومعناها نكران اقتمال الرعب" ! . ولتد كانت هناك إدراكات لأوجه غطقة من الوقف كله ، كأفكاروندكر وانجاه وإحساس حركي وإحساس حضوي وعدم السرور. فأى هذه يمكن تحليك إلى درجة أكبر ؟ لقد قال تشكر إن الانجاه suticule يتكون من الشعرر الحركي أو الإحساس فلضلي ، وأن ذكرى حادثة مالفة هيارة من لهمة بصرية، وأن الفكرة تتكون من اجراع إحساسات عضلية وصور سحية الكلمة وطعل ه .

أبعظ المرجودات السكولوجية :

رصل تنشر من أمثال تلك الحيرات الصديدة إلى نتيجة مؤداها أن هاك ثلاث فتات من الصليات الفصية الأولية : الإحساسات والصور الدهبة والرحداثات . وهذه هي أبسط العناصر في دنيا الموجودات ، على اجدار أنها تعتمد على الجهاز العصبي . ووجد تنشر أن في استطاعته وصف كل إدراك لمظررات وسموعات ذات مني كتجمعات لصليات ذهنية حسية أبسط وعدي ا المبي . فالإحساسات على ذلك هي العناصر المديزة في الإدراكات . وفي كل انقمال فكرة حقها كان دائماً يصل إلى عملية أسماها الصور الفضية ، وفي كل انقمال كان يحد السرور وعدم السرور وبحسومهما كان يصميه الوحدان . وكان يرى أن كل لحقة من لحقات الحيرة عبارة عن مصف شديد المقيد الممايات دهب كبرة . منى الإدراكات والأفكار والإنسالات يجب ، قبل أن تسطيع احبار كبرة . حق الإدراكات والأفكار والإنسالات يجب ، قبل أن تسطيع احبار كبرة . وبدانات .

تصيف النامر الدنية :

قال بحميم كتشر إنه أو أربع كل المياة الفعنية إلى موجودات سبطة لما استطاع تصنيفها ، فأجاب كشير بأن المناصر الفعنية رغم بساطتها لا تزال عمليات واقعية ، وبهذه الصفة ظها أوجه أرصفات متوعة ، فالإحساس يمكن تعريمه بأنه عنصر فعلى ذو صفات خس على الأكل : النوع والشدة والوضوح ولمدة والاتساع . وبحكن تصنيف الإحساسات على أساس تلك الصفات والموع هو المعيز الذي يمكن على أساسه الفقرة بين إحساس وآخر . همثلا يمكن تمير معمة الكفان عن منظوها ومنظر علزفها بنوع الإحساس . والصفة الأخرى على الشفة ؛ فإحساس معين أكبر أو أكثر من إحساس آخر . والثاقة على الموضوع ؛ فن خبرة معينة ، بعض الإحساسات تكون زاهية والأخرى عاصمة . والراسة ؛ أى الملدة ، عى أساس تحليل تغير الإحساس مع مرور الزمن . ومعة الاتماع أساس أحجام الأشياء وهى فى الحقيقة أساس كل إدواك فى المكاد ولقد صنف تنشر الحيرة على أساس أجزاء الحسم أيضاً ، فيتر مقلا الإحساسات المضلية من الأحضاء الصوتية أومن الدير . وهناك تصنيف آخر يقوم على أساس المؤثر بوصفه مرجع الحيرة .

سام مکری وجودی :

لا يعرف العام عالمًا سوى عائم الفيرة، ويشرك عام افضى مع العام الأحرى في هذا العائم . ومع ذلك قبلم الغنس لا يعنى إلا بتلك الغيرات المتعدة ماشرة على الحهاز العصى في طبيعًا ، والعالم البحث يستعمل أبسط العابير في الموسعة ويعتر شيئاً مقررةً وبالتالي غير في معنى . ولكن في يستطيع امرة وصف طبيعة شيء ما أو حادثة ما إذا ما دعل على الرصف أشياء وعميات عربية عنه. وأبسط التعبيرات المحكة التي يمكن بها وصف المبرة النصبية الوحودية هي الإحدامات والصور القصية والوجدانات . قال هي العناصر التي يمكن تقسيم كل المفسون الذهن على أساسها . ويمكن تصنيفها إما حسب صعائبا أو حسب أجزاء الجسم أو حسب والرائها . ٠٧٠ رچهات ظر

وجهة نظر التكيف مع اليئة

لقد انتقات فكرة الطورائي بدأت أصلا في حلم الحياة ، إلى علم الفس . ولكن بيا كان علم الفس . ولكن بيا كان علم الحياة ، كان ولكن علم الحياة مهما أولا بعلاقة المسيزات الحسية بمغط الحياة ، كان علم العس يحث هور الشعور في التكيف مع الحية ، فم ساهمت أعضاء الحس والعصلات واقتد في استمرار الحياة ولكن أثم تقدم العمليات الشعورية وسائل عامة لمذا الفرض أيضاً ؟

الترانق بين الملاقات الباطنية والسلاقات الخلوجية ؛ وأي سينسر :

عرفت وجهة النظر هذه باسم علم الغنس الوظيني ، نظراً لأن المبدان كنه نظر على السابق الله المبدان فلم على أساس الطرق التي سار عليها الشهور الصلحة الكائن الحلي . وكان الفيلسوف الإنجازي هربرت سينسر EX. Secret من أوائل الفين وضعوا أساس هذا النظام . فكان يحقد أن نفهمنا لعلم الفسراء يكن هو سألة ما يشور في هشعور وحده ، يل إن البيئة أبضاً يجب أن تحجر . فكل الحوادث التي في داخل الكائن ، أو العلاقات الجاهية على مستمر يهن العلاقات الجاهزة والعلاقات الحارجية أي العلاقات الجاهزة والعلاقات الجاهزة .

الطالب البيئة كا توليا الأضال المحكمة والآلية :

لولاية الدين. وهناك العقل التمكس الذي يمكن الدين من التكيف الفدره الساطع عنم بعضه من الدخول ، والفحو الفحيف بالسياح بالرد أكبر بالدخول .

والأتمال الآلية كللتي والكلام والكتابة وقيادة المبيارة ، تستار م لى تعلمها التباها كبيراً في أول الأمراف وتشعر بالأتمال نفسها أثناء تعلمها ، ومن حسن الحفظ أننا الا تحتاج لتخصيص هذا الانتباء الكثير طول سياتنا . فبعد تعلم عمليات الكتابة على الآلة الكاتبة الانتجاء للانتباء إلى هذه الحركات ، ونظل أحراراً لمركز التباهنا في القرة التي تكتب فيها .

الشعور كينزه من فلصليات التوافقية لذى الكائن الحي، رأى أنْسجيل :

إن أظلب ما نقطه يها بعد آخر إن هو إلا من الأضال الرئية الرونية .
ويثلاثي الشعور حين لا تكون هناك حاجة إله . وقد أوضح جيسس رولاند
أشيل المعهدة على الله عنوات مدينة مدير جامعة بيل أن الشعور
يصبح ه الأداة الرئيسة علسلية الوائق مع اليح حين لا تسفنا الأضال كلورونة
أو الوسائل الآلية (٢٠) . فالطيعة لم تجعل الإنسان علوقاً تقدراً على التكهد المائر
مع أي يئة من البيات . فحين تقود سيارتك تبعد أن إدارة عجلة النيادة ، وهمل
القدم على ضابط السرعة إلى . . . تقضي النيام بعملية منطقة من التأر والمركز كي
ترك إنجازها بنجاح المهازك العسبي . فإما كنت تقود سيارتك أن مواقف عبر
حطرة استطعت أن تسبى ألك تقود سيارة ، ولكن إذا ما لاحت سيارة أحرى
على عبر ترقح شعرت تواً يتبادئك لما ، وأسخلك الشعور ليقفك عن الموقف
وطراً لأتنا حتى للمات لا نصل إلى الوافق اللم الباقي فإننا لا نقطأ نقرم
بعمليات الوافق الواحدة على الأخرى ، وقيجة أذلك فإن الحيالات المسمية والحياة
كبراً ما تساهم في تحقيق هذه الوافقات . ويتعاون كل من الحياة الجسمية والحياة

به من الحال القبل بأن الفقل يمام اللهي كا يمام الكلام والكابات ، إذ أن الفقر لا عشر
 بعضل النام بل يقضل خدم إغيار الصبي ينامة الطريق المرب

٩٧٢ وجهات طر

منامع الاعمال وارجدان :

إن أحسن مثال التوضيح وجهة نظر أنجل في كينية عمل السلبات الشهورية لمصلحة الإنسان ويقائه يستمد من معاباته لمرضوع الافعال والوجعات، فقد قام دارون المستحث عبد الشهدات وجعائية في الناس والحيرانات، مام دارون الكشف عن القيمة التوافية العمراغ والزير والوقعات التوزية وانتصاب الزوائد الحلاية كالشعر والريش، فوجد أن صرخة الحيران القوية الحشنة عند النعيبات الوجعائية بالنبية للإنسان المحضر أقل مما هي عليه قدى الحيوان، النعيبات الوجعائية بالنبية للإنسان المتحفر أقل مما هي عليه قدى الحيوان، ولى الواقع فيد من النفيب والحوف الشديدين ، كما يقول أنجل أن الإنفاط الحي بجنازة وبغرورة إيجاد مل تواقي لماء وكان رأى أنجل أن الإنفاط القوي بظهر حين يكون هناك صراع بين الدوانع الموية الي تستيرها الموقف المقال القوي بظهر حين يكون هناك صراع بين الدوانع الموية التي تستيرها الموقف المناف المقوية بطيعته بطيعت بالإنساس بالقفة والكدر الأواد، أن الانتحائ المقلى من غير ما عاش بحو المدت فإذا نحس بعدم الارتباح ، أما إذا صادئنا لأي سبب ما يعرق تقدمنا بحو المدت فإذا نحس بعدم الارتباح .

ملخصن

الشعور ، تبعاً لعلم الفس الوظيفي يمكن تنطيله إلى عليات حبية ، وعمليات مدكر ، وشغيلات واستطلالات ووجهانيات إلى غير ذلك . إلا أن طبيعة نثك العمليات ، مع ذلك ، تتأثر بالنشاط العميمي بيجه عام . ويجب أن يمهم الشعور على أنه إحدى الوسائل التي يستمين بها الإنسان لكي ينكينت مع بيته ودلك مالتعاون مع حياته الجسمية حين يفشل الشاط اللاشعوري . وتنظم العمديات الشعورية بالإشارة إلى عملية التكيف مع الميئة .

وجهة نظر المنبهات والاستجابات

رَّينا أن علم النفس اليجيدى محدود بغيرتنا و الباطنية و ولو أنه يستخدم العالم الحدودي الآخراض التصنيف . أما علم النفس الوظيق فيصطبغ كله بعلاقة التوافق بين الشحور والميئة . ومناك رأى ثالث يهمل أية إشارة إلى المهرة أو الشعور ويحصر ضمه في بحث العلاقة بين المنبهات المشوعة التي يتقاما الكائن الملى والاستجابات التي يقوم بها . وخلك هو علم النفس السلوكي .

تعلم الحيوان ؛ رأى تورنديك :

آن الذي الأولى من هذا القرن كان بعض علماء الفسى مهمكين في عرث حاصة بالفرائز والعلم . فقد وبعلوا أن في استطاعتهم التحكم الموجة أكر في نجار بهم على المؤائر وكان إدوارد لى . ثوربديك نجار بهم على المؤائر الدي المؤائر من تجاربهم على الإنسان . وكان إدوارد لى . ثوربديك المؤائلة ، وتجربته المؤخجة على قطيط يعلم أكيف يبرب من صفوق تعا المؤائلة عن المؤائلة والاستجابة الله المنس القائم على دواسة المالاقة بين المئة والاستجابة الأراد المؤائلة كانت إدارة زر . فأي القطيط بحركات عديدة الواستجابة والإربائلة على المشاه بحسمه ، وكان أغليا عدم الفائلة . وقد حدث أن تناولت بعض هذه المركات المشوائية الرر فاقتح الباب . والوضع القطيط المؤكات المشوائية الرر فاقتح الباب . والوضع القطيط وقتاً المنافقة من المؤكات المشوائية الرر فاقتح الباب . والوضع القطيط وقتاً المنافقة عربة المؤكات المؤكات قد استبعث إذ استفرق الشطيط وقتاً

^{*} وأبع البلد الأول من بيادين مع النفس ، من ١٢ وما يناها

4٧١ وجهات لطر

أقل في هذه المرة , ويتكرار السلبة زاد هدد الحركات المستفى عنها ، يقوبت الرابطة تدريجاً بين الإستجابة المثامية واستثارة الحيوان بجب في المستدوق. هذه التقوية هي بخابة ه تطبع و على حد تعبير ثورة بيك .

الفعل المتعكس الشرطي ؛ رأى ياقلوف :

وصلى إلى فكرة الفعل المتمكس الشرطى حالم روسى، حو 1. مس. بافلوف LP: Paviov ، من تجاربه على الكلاب ""، فاقسل المتمكس اللحاق ضل طبيعي يكي لاستارته وجود اللحام في اللم، وليس الجرس منها طبيعاً لاستارته. ولكم يتكرز دق الجرس قبيل تقدم اللحام الكلب وجد أن الجرس أصبح مؤراً بسيل لعاب الكلب. ويسمى العمل المتمكس د شرطياً » إذا ما استار الاستجابة مؤثر خبر المؤثر الحليمي . وهناك تغيرات في الفط الكلي القمل المتمكس أثناء عملية التشريط . وقد اهتدى بالقرف بفضل دراست فلاستجابة الشرطية إلى التجارب العديدة التي أجراها فيها بعد على التعلم والنرم وحالات العلساب .

لا بمكن الاهتداء إلى موضوع علم النفس الحيواني بالملاحظة الباطنية :

من الديمي أن الحيوان لا يتعليم ملاحقة خبرته وقديم تقرير عنها مالألماط للعداء . فاضطر تورنديك ويافلوف إلى أن يتحدثا عن التعلم حديثاً موسومياً لمعة المبته والاستجابة بيها كان يوصف التعلم سابقاً بأنه ترابط ذال العماني وكانت الأساليب التي اتبعها الحربون في مجال سيكولوجية الحيوان ذات فيمة العراسة طبيعة التعلم .

دراسة علم النفس في الآخرين ؛ وأي "مير :

مغرَّا لتجاح طرق علم الضن الحبياني فإنها قد طقت على الإنسان وبقول ماكس "مير Max Mayer في كتابه دسيكولوجية الشخص الآخر دا¹⁷ إن دراسة علم النفس تكون أكثر موضوعية وأكثر انصافاً بالصفة الطبية لو أخرح العالم نفسه من الموضوع الذي يعربه . وفضلا من اعتفاده بالا شعور السلم الدسمي بحب أن يقصي عن الدواسة ، فقد عبّر عن شكه في أن الشعور بمكن دراسه في الأشخاص الآخرين لأنه سبألة شخصية . وقد وأى أنه في الإمكان عرض عام الاستحراء الإلتجاء إلى الشعور . فيمكننا عثلا أن ندرس اللغة بدلا من التمكير ، نظراً لأن رورة الفكر فاتية وشخصية بيها رموز اللغة سرخوعية واخباعية . وكذلك لا ضرورة أن نقول إن حياناً يتحرك بمناً عن الطعام لأنه أمير أننا فكون أقرب إلى المتطاق والرفح إذا قانا إن مثل الحيان يتحرك لأن بمر أننا فكون أقرب إلى المتطاق والرفح إذا قانا إن مثل الحيان يتحرك لأن جرد المفضى خال من الحيان المؤسوعة . وإن هذا الانجاء لله يتضم أكثر بني جذوره في الأرس لأنه لو أنا طفرة إلى اعتراضنا على القول بأن البات ينهى جذوره في الأرس لأنه

قياس (**لامتجابات** :

أشار مير جعوعه إلى أن الاكتشافات الطمية الكبرى تحققت عندا حصر الملدة أتضهم في وصف ما يحكهم قياسه . فعندا تقيس تستخدم أعضاء الحس وأود الدينان . وفي حدود معرفتا لا تسطيع أعضاء حسنا استقبال خبراتاالشعرية ولا يمكن قياس الشعور مباشرة . ولكن الأمر يخطف في حالة الاستجابات ، كن يقول الداوكيون ، فإننا تستطيع قياس فعل العضلات والفند وبعد ذلك تعديد دلاتها لنا .

يمكن الاكتفاء بمعرفة الاستجابة :

ولو أن الاستجابة العضلية هي تبيجة مؤثر إلا أنها ليست تبيجة سائرة . فقبل حدوث الاستجابة العضلية ، يجب أن تدير الاستثارة العصبية من أعضاء الحس إلى الأجزاء للركزية من الجهاز العصبي أم إلى العضلات . وبع ذلك تعد ٩٧٦ رجيات نظر

الشروع في حل" الكثير من المشكلات السيكوليجية يمكن صرف النظر من الاستارة الصيبة التي توسطت في السابق . ومن الأستاة على ذلك العلاقة بين من الرجع بعدة waccion وحوادث المرور . قن أيل المسائل التي درست ور المسائلين الكثيري المترض الموادث هو الرمن التي يستغرقونه الفضط على و بدال الفرطة و استجابة المؤتر مدين . فإذا تين أن سائقاً بعلى و بالسبة المؤتمرين . أو أنه خير مستقر الموجة كبيرة ، أي أنه سريع مرة وبعلى، مرة أخرى فيس من الفيروري أن نقف على ما حدث أن الاندفاعات الحدية والحركية المهاره المسهى .

منطوق وطسن المثبة والاستجامة :

إن بيون بروسريطان مصدالا بالله هو السيكوليين الذي يقترن احمه أكثر من بوجهة النظر الساوكية الله . وختاج مقعيه السيكوليين هو ١٠ إذا مرفت النبية فيمكنك أن تنبأ بالاستجابة ع . فإن سلوك الإنسان بحث ى عالم بسوده الفانون والنقام . ومن المسلم به أن ما يقطه إنسان ما يمكن إرجاحه جزئا إلى طروف صابقة في حياته ، ومن هذه المؤارات السابقة يمكن النبؤ يمص السلوك الإنسان بعرجة كافية من الانة وبالاعزاد نقط على النهم العام . مم إن تنواننا ليست في الشيات ولكننا نعتمد عليا . وصراف البنك ينبأ بأن المطبيات التي يقديم المتخدس بنبأ بأن الوافين الذين بحارم بنمه مبتجارين في الوفاتين الذين بحارم الدم مقدماً عملة أوضح المستقلة في طرف منين .

حلاصة :

يؤكد علم الغس الساوكي دواسة المركات القابلة القياس أن الكانن الحي من حيث علاقها بالمؤثر الذي يسبقها . ويوضوع علم النفس هو عبارة عن أوجه مناط بمكن تنظيمها على أساس المتطوق الآلي و إذا عرفت المنبة فيسكنك أن تنبأ بالاستجابة » . ويعظد السلوكيون أن حقائق علم النفس يمكن بحثها موضوعياً وأن وصف الشعور ليس أمراً جيهرياً .

وجهة نظر العمليات اللاشعورية

وجد جاعة من الطباء الأوروبين في مبالتهم لمشاكل الناس أن الكبر من الموادث الغربية غير المتطقية في حباة العساء يمكن تنظيمها على أساس من العسيرات ـ فحاؤل البحث عن مقد الفسيرات فيا أحمد أسياناً وماتحت الشعر ، وهو يموى تلك الموادث التي لا تصل أبداً إلى سطح الشعور ولكها تؤر الحد كبير في الحياة الشعورية . وعنوا في أعماق حباة المريض الاعمالية التي هي أبد ما تكون عن المعبد واصفاء .

الهــــَبريا ؛ رأى شاركو :

ثام ت . م . شاركر TAN. Charco بالأحماب الرئيس المنهى المنهور ، بدواسات واسعة لأسخاص مصابين بشلل السائين ، لا يستطيعون رؤية أكثر من كلمة واحدة دفعة واحدة ، وجومهم معرجة السيات ، أيديهم عاجزة م أي إحساس ويشكون من آلام خرية في جهات مصادة من أجسامهم . عومل من دواساته إلى وجود قرق بين الغلل الثانيء من سبب جسمى والذي ليس كنك. وإله يعود الفضل في البحث عن المقائل السيكولوجية التي من شأنها أن تفسر الأعراض المستبرية من شال وفقان المسلسية وفقاسات وا شابه دلك، وكانت البيئة تعالج قبل أيام شاركو يقطع عضلات اللسان وكان تعمل المست بالمدليات المباراة من بين الومائل التي كان يلجأ إلى كان يلجأ أن علولة تعقيد ما وجده شاركر أنه سيكولوجي النشأ .

47.4 ويهات،ظر

انعصال الشعور ؛ رأى چانيه :

قدم ثان بير جانيه Pierre James من أحد تلامية شاركو وأستاذ علم المنسس في كلية فرنسا ، وصفاً شيقاً خالة هستيريا ، هي حالة ويهل عمره ٣٣ سنة كان حبيس فراشه في إحلى الحلت فيات بالغيل عن تحريك كلا ساقيه أثناء البقطة والمعرور . وبع ذلك فإله كان أثناء فيه بالغيل يقفز أحياقاً في خفة من سريره وبحب ليسادة يكلمها كما لو كانت طفه الذي كان يحميه من زوجته الخابة م يسائل من الفرقة مع الوحادة إلى سلح المستشى وهو يجرى بسرعة غير هادية وكان على الحلم أن يازموا منهى الحفر في الإسائلة به نظراً لأن كلا ساقيه كان تشكل إذا ما أوقد . وعندما أحيط بالحادث بعد حله إلى سريره لم يستطع تصدين أن دائل حديث له . ضعياته المحبورية خالية من كل تلك الحوادث وبع ذلك المعادن على المربع وهو في حالة المأموات كان بالطبع مسترشداً بإحسامات على الإيراب والسالات والمرات والوحادة وسطح المستشى .

وبروى چانيه حالات صنيريا أشرى: من الذين عاشؤ هيئة مردوية ،
تارة بشخصية مدية وتارة بشخصية أشرى تبعل شيم أشخاصاً غطفين عاماً ،
تارة بشخصية مدية وتارة بشخصية أشرى تبعل شيم أشخاصاً غطفين بأبديم
ومى الذين نموا من هم واستيقطوا في مكان خريب ، واللين لا يحمون بأبديم
از بدرامهم ، واقعين لا يرون إلا جزماً صغيراً في مركز بجال الإيصار وبوه
المأخل عليه ه الإيصار الفتى هذه الحالات كلها هي تضييق بجال الشعور ، وقرر أن
ال المشترية يكون الشاط الفتى لدى فاريض منخفضاً ، وأن تتبجة الإرماق
انصمال جزه من الشعور عن الكل ، في ظروف سية يسمل هذا الجزء المصمل،
كذا في حالة ذلك الريض الدن كان يبرب وجد الومادة ، ولكن في هذه الحالة
نقط يستجيب الريض الدنوكات والأفكار المصلة بالجزء الفصل.

^{*} اغزال مصفحت مراكن أثناء الرم .

المُعاب والنس :

لاحظ شاركو أن للرض بالعماب عادة تتابيم صحوبات في سباتهم الحسبة . وم ذلك فإن سيجمت فرويد grand Prend ، وهو تلمية آخر من تلاميده ، كان هو الذي أدرك منى الملاحظة التي أبداها شاركو ، فأسد في الاستعادة من علاقة العماب بالمحوبات الجنسية في علاجه لمرضاه . فيجد أنهم كانوا بمجلود من بحث تلك العموبات ، ولكن حين كان ينجم في حلهم على تذكر خبراتهم المأضية في هذا العملد حدث فرع من التطهير الدهى المؤدى إلى تخفيف وطأة العماب .

وقد وبعد فرويد أن تذكر ثالث الحيرات المقلقة كان عملا صبيراً تفاية . واقتع بأن مرضاه قد نسوا قبلا الأحداث الجنسية الأصلية ، كما اقتع أن تلك الحيرات المسية هي سبب الحماب . فما هي العملية التي نسبت بتنشاها ثلث الحيرات الانفعالية الحية ؟ وكيف اكتسبت تلك الحيرات هذه المترة المنرية على تعير شخصية بأسرها ؟

ولكي ينتهي فرويدنظاماً سيكولوجياً يجب به عن تلك الأستة المبدئية استخدم مصطلحات تصويرية وصفية الله . نصور الشخصية أو الفس كأن جزءاً منها شعرى وينواحي معينة شعرى وينواحي معينة من أنفسنا ، ولكننا نجهل النوى الجارة التي تحرك أشاق شخصينا . وعده ملتفاتة الواسعة من نشاطنا الداخلي الذي الاندركة تكوّن الاشعور . وقد قرر هرويد أن المريض الذي نسى حدثاً عاماً من حوادث حياته الماضية قد طرد هذا الحدث من النظام الشعوري الذي يسمح بالتذكر تواً إلى الاشعور ، وأطفى على العدلة المع و الكبت و مستحجه .

۱۸۰ ویهات نظر

المو ولأة والأنا الأمل :

وكنسير الكبت استعمل فرويد ثلاثًا من عوامل النفى أسماها و المو و و الأناه والآنا الآهل. آما و المو و و الآناه والآنا الآهل. آما و المو و خاطقه على الأبرى اللاشعروى الدواخ الغريرية و وو يحليل جاهداً أن يعبر عن نفسه بشكل ما ولكنه أن حداً دانه بعد مرتب ولا يستعلج تسين الطريقة التي يعبر بها عن نفسه . ولكن والأناء هو الحزب الأناق المحليات الحاصة بالتنظيم عمى قوى و الحرب و يحتمد الآناق المحافظة على كيانه على التظام الإدواكي الذي بشعرها بالعالم الحافزية والحرب والمتحدد الأناق المحافظة على كيانه على التظام الإدواكي الذي بشعرها بالعالم الخارج عن المحلف الذي بشعرها بحور مشال المحافزة على المنافظة على معافظة على عمل الماضية و على مثل المحافزة المحافذة المحافزة المحافذة المحافذة المحافظة المحافظة المحافظة على معافظة على محافظة على محافظة على محافظة على محافظة المحافظة على محافظة المحافظة على محافظة المحافظة على محافظة المحافظة على المحافظة على محافظة على محافظة المحافظة على محافظة المحافظة على المحافظة على المحافظة على محافظة على محافظة على المحافظة عل

الأنا والصراع :

والأنا هو بمثابة ميصد "بين قبى ، الموه وقبى ، الأنا الأعلى ، . فالأنا بمبط هيم القوى الى تجاز حدود الشهور المؤية إلى الفعل . وهى تحليل البقاء مسانة ومنظمة في الصراع بين الهو والأنا الأعلى . والأنا مسئول من كبت الإخاحات المربزية بالانفاق مع أوامر الأنا الأعلى . والمامة الكبت توضع الملافة بين الأنا والمو . وم أن الأنا وقلو في بعض الحالات منصلان الضمالا واضحاً ، إلا أن الأن قد تما من المو . وليس كل الأنا شعورى . وقد وجد فرويد أن كتبريزمن مرضاه يجهلون آنهم كبنها أية شهرة واضحة ، ولذا فإن ظاك المزه من الأنا الدى بشط أشاء الكبت يكون أحياناً لا شعورياً .

وقد يبدو أن الأنا صاحب سلطان ذالي ما دام يستطيع الانتصار على دامع

أعسل فروية النبيع التنفى الما يوسيع الثاني التي يشير إلى أثنية ذكرة سينة لا إلى أنساس. (القريم)

غريزى يكيته . فير أن قرويد يقوله إن الكبت في الواقع يدل على ضعف الأنا . فإن قوى الهو ، عشما تغشل في معركها مع الأنا في التعبير عن نفسها ، لا تقتع بالبقاء خشاة هامدة ، بل تظهر العملية المكينة على شكل عرض عصابي وتستم عياة شامنة جميداً عن نظام الأنا . فنالا قد يصاب إنسان بنزعة فهرية ليفسل يديه ، وقد يكرر العملية مرات عديدة في أثناء البار رغم نظافة يديد . في عرف مرويد غسل اليدين القهرى عرض عصابي بهزم لحداً ما كيناً مابقاً عن طريق

مِداً اللَّهُ وَمِداً الراقع :

ويقع المرتحث سيطرة مبدأ الفقة ، كما يقول فرويد ، ذلك المبدأ المدى هو الفوة الكاتفة في الفرد التي تحليل الحصول على الإرضاء المباشر المعطاب العربرية . ولا يستطيع الموأن يعلم ما يترتب على ذلك الإرضاء من ثنائج وسيمة طراً لأنه لا شعوري وفير مرتب . ثما الأنا وهو العليم بالمسوكات الاحتاجة المسومة بما يترتب طبها من عواقب في المستقبل وهذا هو ما يعرف بجدأ المواقع . هو الذي يقوم مؤفةاً بكيم جماح قهي المو .

القلق وبدأ اللقة .

ويكون الآنا بمفرده ضبيقاً في خالب الأحوال لا سها في حالات الحيفر صد يتعرض الخطر إما من شيء خارجي أو من بحض قرى و المو ه و كا بحدث حين تحلق بعض القرى الذريزية للكبيئة أن تعبر من نفسها إذ يشعر الآنا خاطوف ولكن لا يعلم مم هو خالف . وهكفا يعشأ الشعور بالقاق الذي يبدو خبر ذي معيى أو غير منطق ولكته مع ذلك حقيق . ويقوله فرويد إن حالات القائل رد ضل الإشارات الاستفاقة التي يسلها الآنا إلى مبدأ اللدة ذي القوة الفائقة . ويتعاون مبدأ الفاة مع الآنا بترك هذه القوة الماصة المبدوة من الموحل طالما تحت كبت الأنا ولكته من جهة أشرى يضطرها إلى الظهور في صورة سلوك شاذ لا بحصح ٩٨٢ وجهات نظر

لسبطرة الآثار في حالة الدين يضلون أيديهم ، يدعو القلق النامض إلى تنظيف الأبدى وهو أمر سار ، فيتلاشى مؤقفاً كل من الحطر واقالق . ولا يؤدى خسل الأبدى إلى صراع مع الآثا الأحلى وهوما كان قد يؤدى إليه التأثير المباشر لموهات الهو .

الدوافع الصادرة من داخل الفرد :

مى الواضح أن فرويد يؤكد بإلحاح أهمية الترى الحركة للتمورة في اللاشمور. وكان هرويد في أني الأمر يميز بين تزهين مقصلتين في المورد التراثر الحسية وهرائز الآثا ، والثانية كانت قبل كل شيء فرائز الحافظة على النفس . والمرائز الحسية كانت دائماً متجهة إلى موضوع سين ، فإذا ما كيت حب خاص لمرموع سمين تمول الدافع الجنسي أو « الليدو » إلى شيء آخر . وهكما نشأ مدأ ه التحويل » . وعتما وجد فرويد أن أفراداً كثيرين حواياً حبهم نمو أهسيم * قال إن الليدو قد وجد موضوع حبه في الآثا .

عرائز الحياة وغرائز الموت :

وفذا السب لم يستطع فرويد أن يرى صراعاً بين خرائز الأنا والترائز الحسنة نظراً لأن خرائز الأنا تختم أحياناً الليدو. ضم غرائز المافظة على النصس والهامطة على الحسس في مفهوم واحد أسماه و إيريس و Bress . وجع غلك فإنه ويط عريزة معصلة عن الإيريس ، وهريزة الموت ثمل الواحدة ضد الأعرى متخذة كل مهما نطأ عدياً متعارضاً في اللاشعور .

وقسر غريزة الموت تزعات الانتحار أن يعضى الناس والترعات السادية

^{*} سنين ٿي تربيد.

(تعقيب المجيوب) أن البعض الآخر . وكل الانتقامات التي تترع إلى التدمير والبعماء تعلي تحت ذلك النسم .

الحبة الغلية

طول الوقت الذي كان فيه فرويد ينهي معانى المرواؤة والآة الأعلى واكبت والتحويل وقرائز الحاية والموت كان يستخدم جميع عدّه القاهم في عمله مع مرصاه المحامين وكان هذا العمل يقوم أولا على استعادة المريض المقبرات الملكونة وقد استعمل طوقاً عدة في علواة التغليم على مقارمة الآثاء منها التوم المنتاطبيي الدي سبق أن استعمله جاذبه بنيء من النجاح، وجعل مرضاه يتكلمون ساحات طويلة مدداً من الزمان محداً حديثهم المسائل المتعلقة بتعاميم. ومن المسائل التي اشتهر بها فرويد تضيره الأحلام ، إذ كان يعتقد أن الرغبات المكبرية نظهر أثناء الأحلام في الشكال تنكرية غرية. وقد أدى عمله هذا إلى دواسة المبرية ولقد بحث فرويد أيضاً السيان ومقطات اللمان والأخطاء المترية الى يأتها الناس ولا يعهدونها ولكن فرويد ضرعا على آنها نصير تمكري لقوة مكبرة في المو.

وكثيراً ما كان ينجع نرويد بطك الوسائل في إحياء خبرة كان يقرر بارتياح أبها متعافقة بالعصاب. وم ذلك فإن الخبرة المكينة ، حين كانت تطهر ال الشعور ، كانت تعلى طور اللاشعور ، كانت تعلى طور اللاشعور ، وكان المعاد أن يصل به الأمر إلى خبرات من عهد فلطفران ، واليدو في وأي فرويد تعبر عن قدمها في بادئ الأمر عن طريق استارة الم والشرح. وبعد ذلك تنشر إلى المارج وتعلق بالشخاص وأشياء والاشحاص الدين يصبح فرويد في تشريع من العادة والنا المطال. ويؤدى حب العبي الأمه والسنالا لابيا إلى حقدة أرديب عم في العادة والنا المطال. ويؤدى حب العبي الاحداد والاحداد والاحداد والعداد المحيد العبي الله والمناذة والنا المطال. ويؤدى حب العبي الأمه والسنالا

[﴿] يَقِينَ وَوَيَدُ سَلَّمُ تَسَوِيكَ لَعَلَمَاتَ الْفَسَّيَّ مِنَ الْمُعَالِمُ الْيَفَاتِيَّةُ . ﴿ لَكُومِ ﴾

4,4 رجهات کار

مل النوانى . وإذ يرى الطفل أنه لا يسطيع أن يكون بديلا عن أحد الأبرين [فيزدى مذا إلى صراع يشهى يكيت . وتعلال فترة الرضاعة تصدم كل جهود الليدر التصير عن نفسها بمقاومة تكون أولا خارجية ثم داخلية . وقد وجد فرويد أن مده الحبرات هي المصدر الأصلى المرض .

خلاصة :

إن سيكولوجية فرويد بتركزها في العلاقة بين السليات الشعروية والاشعروية للاشعروية والاشعروية والاشعروية القبل عارة عمارة عمارة المنافزة والاشعروي من النفس ويحوي فريزين في حرب شعواه وهما غريزة الحياة في جهة وغريزة الحوث في جهة أخرى؛ وفظراً لسيطرة ميناً اللذة عليه فإنه ينقصه الصطبح الذي يمكنه من تحديد طرق التنبس من اندقاعاته. وطرق التنبس هذه تعتبر أولا من وظائف الأقا الذي ينحو من الحر وفي جزئه المنظم يكون له وجود مستقل من الحو، ويحاول الأقا أن يستبق حياة المرة الشعرية منظمة. ويسع الأنا الأعلى من الأنا ، نتيجة المكونات الجنسية الأولى ويعتبر الآنا الأعلى شبها خداً ما بالضبع .

وجهة نظر الحبرات المنظمة

كان من وأى تنشر عن الحيرة الوجودية أن حياتنا اليهية يمكن تنطيلها إلى ثلاثة موجودات بسيطة لهائية وهي الإحساسات والسور النمنية والوجدانيات, نقام حاحة من طساء الضمى في ألقاليا من أشهرهم ماكس قريهم Eure Kotten وكورت المي والتجانيج كبيار Workgang Rahter وكورت كرفكا Eure Kotten وكورت المي تحديل فاصل واعتبروا أن الإحساسات والصور الذهنية والوجدانيات المتسعدة من تحديل فاصل الباطي مسائل مصطنعة . وقالوا إن علينا أن تدرس خبراتنا ولكن ماينا أن نعوس أيضاً الأنماط mutem الطبيعية التي تأسفها على إنظيرات ثم تعاين الأحواد التي تنظير فيها الأنماط الطبيعية .

عبرات الأشياء والجوادث أحمها و

فكر لحظة في خبرتك بهاء الصفحة المطبوعة ، تبعد أقل تستطيع أن تدخلها إلى إحساسات بالسواد والبياض والضخط وما إلى ذلك ، او كنت مامراً في التأمل الإساسات بالسواد والبياض في المأمل وبعده كلا منظماً لأنك عندند لا تشعر بالعسليات العقلية البسيطة ، بل إن خبرتك تشابل صفحة مطبوعة بكاملها، وإدواكك لما ككل يتطبى على حقيقة واشية قرية . وإثنا تعتبر هذا المكتاب لا يتوقف وجوده علينا إذ في إمكاننا أن تنادر النوة وم ذلك تعقد أن الكتاب لا يزال فيها وضعها أن تجده عند عودتنا ، فنتحه ونظفه وضعه على الرفة وجع ذلك يقال قس الكتاب بالسبة إلينا .

الحبرة الموضوعية والحبرة الذائية :

أطاق كيهار اسم والحيرات المرضوعة (¹⁾ على تلك الحيرات بالأشياء والحرادث من حيث هي كل والتي تبدو كوقائع خارجية مستقلة عنا . والكن هناك خبرات أخرى لا تسبيها إلى الحارج ، بل تحيرها شخصية وأن داخلنا . طلعينا خبرات بالحهد العضل وبالاقتعالات وبالذكريات ، تلك هي وخبراتنا الذاتية ه .

وفسطيع أن نحير الأشياء المارجية عبرات في داخلنا ، كا فعل تنشر ،
ولكن كبيار يذكرنا أن عبراتنا العادية بالأشياء والحركات تتصف بموضوعة
قرية طبيعة . إن صفق ، الكلية ه manes و ه الخارجية ه والمصححات الى
تتصف بهما الكرامي والكتب بل الأصوات من الأحور التي كنا ندركها مند
الطعولة فليكرة . وهناك مثالا لذلك . فإن عالماً في الطبيعة بمعاشا عن الحبرة التي
عادا دايته البائم المفاسمة من عمره عنما أصيب بألم في أفته إذ سأل أباده ألا نسمو
ذلك الصوت الذي يدق ؟ ، ولم يكن في استطاعة الطفل أن يدوك أن الموت

ماتج من السلبات الحادثة في أذنه لا من مصدر خارجي ، فقرآ لأن الأصوات التي سمها في الماشق كان يسمها الآخرون أيضاً ولم تكن مسألة خاصة به . وهناك عطوة أخرى أكثر بعداً من الحيرة الساذجة أن نظم أن الأصوات التي يسمها الآخرون ، أي الأصوات الخارجية ، هي أيضاً خليات تدور داخل رأس الإنسان .

وم أن أقلب بحوث كيار قامت على درامة الخبرة الوضوعة فإنه يعرف الدعرة الفاتية بمكان في علم النفس . وبدلا من تحليل الحبرة الوضوعية والحبرة الداتية إلى إحساسات وصور عقلية ووجدانيات فإن كيار يعتقد أن مهمة عام النمس هي دراسة كيفية إيماد الأعاط المغيرات ، ووجد من أبرز خصائص الحبرة تنظيمها في ه كل" ، وقد عرفت وجهة النظر الذي تؤكد ما مماز به خبرتنا من صفة الكل المنظم وجهة النظر الجمعطائية المعمدين ، وأقرب الكلمات الإسطيزية لكلمة جشطات مي managament وشكل و و managamen تحط عام ولكهما لا تؤديان المني بالضيط وقدا أصبح قنظ و جشطات وأحد مصطلحات علم النفس بالفتات الأخرى غير الألمانية .

الكل يختلف عن حاصل حم أجزاته ؛ رأى ثون إهرنفلس :

كان كرميال قون إمرتفلس Elements won Elements النياسوف الخداري ، واحداً من مؤلاء الذين فسطيع أن تفهم فكرة المشطلات في ضوء أبطائهم ؛ كان مهنا بالمسيق ، ولا كالت الشكرة السائدة سيئلة أن الدمن عبارة عن حاصل جم الأنفاع المكرّنة له ، تصبب "من أن لحناً يعزف في سلم "حسن يظل هو نفسه حين يعرف في سلم" آخر . ومندا يقل اللحن من سلم إلى سلم تشعر تشير الأجزاء الحسة المكرّنة للحن ، أي الأنفام ، طاستيج أن اللحن هو صفة التناج أجمه .

وتحرب كلة فرية الفظ Goods في وصياة ، غير أن كلة جشطت أصبحت فالدي الرساط اللية الرية . (القرم)

وكانت فكرة فون إهرفطس أن المبرات من حيث هي دكل ه تمتاز بصمات طديدة، وأن تلك الصفات تتلاشي حين نقسم تلك المبرات إلى أجزاه . وكان يعتقد كفلك أننا حين نجمع أجزاء خبرة الواحد إلى الآخر لا تنج لدينا صفات الكل. فإن صفات الكل مستقة عن الأجزاء بنفس الكيفية الى تنفير بها الأجزاء مع بقاء صفات الكل تابية .

ومع ذلك فإن فرن إمرتفاس احتبر صفات الكل ، كالمعن ، مناصر جديدة مضافة إلى إحساسات الأتفام التي تتألف شيا الصليات المضكيرية . ولكن المناصر الحسية وصفات و الكل و التي تضيفها العمليات المضكيرية . ولكن كيار وتخرين من علماء الفس المشطلتين وصلوا بعد ذلك إلى تبهة مصادة مؤداها أنده الكل و هو المادة الحسية الأجل المباشرة وأن المناصر مثل الإحساسات المسيطة هي تبيعة الفكر المهرد بعد ذلك . ويمكن إربياع ذلك الركي إلى تفسير مرتبصر Westminus التجارية المشهورة على إدواك الحركة .

فعنما ترى العبور الصركة لا تكون مناك حركة على الثائة ، وعلما
تبدرالبطة كأنها تسير من الكرس إلى المائدة ، لا تكون مند المركة في العبور
ذاتها التي ترسل إلى الثائة في تناجع مرجع الإنتاج ذلك الفعل ، والعبور لا تزال
مناظر فهورفرائية ثابثة لأوضاع متنابعة ، فلماذا إدن ترى حركة ؟ إذا استطح
لأغراس تجريبية أن فوضح ما يحدث بنيئة موقف يحرى ضواين خاطبي
مناوبين ، وليس هناك ضوه في الفرة التي ينهما ، وحم ذلك في ظروف سبنة
نبدأ أن غمة تصبية من أحدهما تلوها فعة من الفيرة الآخر دعيار كفوه متحرك أ
نبذأ كانت الفروف على أحساما لن يدرك الإنسان شويين بل ضراً واحداً بتحرك
وتسي هذه الظاهرة ظاهرة دان ، phonomeom ومن بالواضح أنحذه المركة

پسمی الجهاز قانین پیشخیم ادرات داد انقادیز با الدور بسکوید . (Strehamp ار الدوار . پویید دوش شامل قاند انقادیز آن کتاب ، بهادید هم الناس النام ، الدکور بیومد مراد من ۱۳۷۷ - ۱۹۷۹ د قلیله الداید (دار قدارت بسم . (تشریم)

رو ويهات تار

لا يمكن وصفها كإحساسين أوليين بالضوء ، فالحركة ليست أب الضوء . ونبطً فنظرية الجامطانية تتضمن الحركة نفس العمليات الحمية الشظمة التي تنج من تحرك ضوء في الفضاء .

وقد وجد فربيسر في ظاهرة وفي « تفو مبدأ جديثاً في علم الفس ، إد أن إدراك هذه الطاهرة هو حيرة منظمة لا علاقة لما في طبيعتها بأى إحساس أمل. و برجع التنظيم إلى عمليات ديناميكية تحدث في الدماغ ، وهي قوى تنفاهل مع بحمها مكونة خبرات موحدة . وكان فرتيهم يحقد أن ما ينطبق على ظاهرة هل، وعم ينطبق أيضاً على أنواع الخبرة الأخرى .

ثات لليم :

وعلى ذاك ، كا يرى كيار تطاها ، لا تكون الاستارة منظمة تنظيا ديامبكاً ، بل هو البلهاز السبي الذي ينظم الوسدات الكلية المفصلة عبث تمتر مع حام الأشياء الطبيعة . تأمل في الواقعة الآتية وهي أن حجم الشيء يظل بدو لنا هو الله من أو غيرة ما يبنا وبيه من مسافة . فلكي ترى هذا المكاب يم أن يتمكس ضوه منه إلى عبنيك وعلى شبكية عبنك صورة له. فإذا أسكت به على بعد قلم أو قامين من عبنيك لا يغير حجم الكتاب في مقرك : وبع دلك فحجمه على الشبكية على بعد قدم ضحيمه عندما يكون على بعد قلمين ، وم أن خبرتك عن ذلك الكتاب عب أن تنج من هذه الاستارة الشبكية فإن إدراكك طبيعه لا يتناسب معها بل مع الحقيقة الكانتة في العالم الخارجي _ والكتاب مقامه ثابت سواء كان طروحد قدم أم قدمين من هينيك. ومن المساط أن مثل أن الكتاب يتال هو نقمه لأن النظام الكل القائم في الدماغ باق على ما هو حليه وقم أن الاستارة الحبية الصادرة من الكتاب تغيرت .

المادلة المشطلتية :

هذَّب كيار معادلة واللزر ــ الاستجابة ؛ أن علم النفس قعوقًا إلى

المادلة الآنية: و همومة المؤرات... التنظيم ... الاستجابة لتاتيج النظيم و. ولقد وكرنا بخط حتى الآن في هذا القائل على المدين الآول والنافي من هذه المادلة. ولقد سام طعاء الباشطات ال بيادين عديدة في علم النفس بما عيا ميدان الاستجابة والدؤك. وسلوك الشخص الآخر يبتير كلا مقملا من الميدان الحسى ، لا سيا البحرى، في الحيرة الموضوعة الملاحظ نقمه . ويذكر كيار عدد أمثلة توصح أليمه النبه في النظيم بين الحيرة الفاتية والمهرة الموضوعة المولاد موقاة معمدى منظم أدوباتا مقل الميان يعزف سواتا معمدى منظم أدوباتا مقل في الحيرة الفاتية الماؤك ، مثل عركة تصاحدية مطمعنات المعرفة الفاتية الماؤك ، مثل عركة تصاحدية مطمعنات المعرفة المائية المؤلف ، مثل مؤلم المؤلف يمنى مع هذا المنطيع ، والمؤلمات المعرفة المائية الموضوعة الماضع بنص المطرفة التي تجمع في المؤلمة على الميان ، فعندما ترداد شدة المعرفة الماضوعة الماطولات على المنابق والفضوعة الماؤك على المؤلف على الميان ، فعندما ترداد شدة المعرفة الماضورة الماضورة المائية المؤلف عبدة شاملة أثب ما تكون بالشعور والانتفاخ والضفية .

وليس من المسلم به أن المناصر العقيقة التي تدخل في القبرة الذاتية المجمعين آخر تكشف هيا ملاحظة السلوك . فإن كبيار يشحث عن الصفات الكلية التي يقول علماء المشطلت إن عناصرها قد تكون متفيرة أو منبادلة .

دراسة كيار لسلوك القردة العليا ;

وبيد علماء المنطقت أداة تدعم وأيهم أن تجارب عفيقة أجروها على الإدراك وتعلم وعمليات الفاكر والانتحالات . ومن أمثة علم التجارب الدرات وتعلم وعمليات الفاكر والانتحالات . ومن أمثة علم التجارب التجارب على ميكولوجية القردة العليا . وقفد كانت التجارب منوعة تنويعات معيشة ، في إحمادا على كيار موزة فوق المستوى الذي تستطيع القردة الوجول إليه (١٠٠ . وكان حفاك صندي في الفرقة ولكن ليس تحت المرزة مبارة . ورضع سنة قردة في الفرقة فحارات أولا المستحيل وهو الاستيلاء على

المرة بالتغفر إليا . غير أن أحد التردة واحمه سلطان توقف من التغفر وسل بدرع الفرقة جيثة ونعاباً ، وقيداًة وقف إلى جانب المستدوق ويعمل بدخته إلى مكان تربب من المرزة قرباً كافياً حتى استطاع بفقزة واحدة أن يحصل على الحائزة . وكان حصوله عليا بعد وقوله إلى جانب المستدوق بيضع ثواد فقط ماستنج كيار من سلوك سلطان أن القرة قد استعرض المؤقف ككل ثم وأى فياة السلاقة بين المستدوق والففر والمرزة عا أدى إلى حل المشكلة . ويطاق كيار امم الاستحمار عطوفها على الخيرة التي تشابل الحيال أجمعه هندما يبرر عط تُحس أجزاه معينة فيه بأنها محسدة على أجزاء أخرى .

خلاصة :

يزكد علم العس المنطق الجرة المنظمة في صيفة كلية ، والتي تنمير بمعات غير منفسة في حاصل جم الأجزاء . وتوقف طيمة الأجزاء على الكل ومعادلة علم النفس وقاً لرأى كبيار هي : «جموعة الإثراث سم التنظيم سم الاستجابة لتاليج التنظيم و . فرجات القوم والصوت التي نقم على البين والأذن لبست منظمة تنظيا ديناميكياً في أشكال كابة متميزة بعضها عن بعض . وإن مثل هذا التنظيم يتم في الجهاز العصبي الذي يعيد يناه وحدات العالم العبيمي بعد أن تكون طبيعتها من حيث هي وحدات قد نقلت مؤتا . فالصفة الكلية العبرة تعافرها الصفة الكلية الوظيفية التي تجرز عمليات الدماغ .

الآراء السائدة الى تؤكد مهج البحث

ل التشرية التي تتناول موضوع العام تعلق الحقائق والتواتين ألحاصة : عا :
 محته ، أما في النظرية التي تتناول منج البحث يتركز الاهتهام حول : كيف :
 المحث ووضع قواعد واضحة الإجراءات المتطقة والتجريبة . وترجد أسس قبول

الحفائق والقوانين السيكوليجية في قواعد الإجراء إ

ولقد كانت وجهات النظر التي يحت ستى الآن خلولات ترى خاصة إلى إدخال سيدان المادة العلمية لعلم النصس في نطاق العلوم . ولقد ظهرت في المسوات الأحيرة إضافات ومراجعات الوجهات النظر التي أبرزت أهمية سادئ المنج وقد زادت وضوحاً العلاقة الرئيقة بين النظرية المهجية وموضوع العلم عندما فصل الاثنان وبحثا بحثاً دقيقاً .

وقد أثار السكولوجي ، وطمن ، مشكلة سهجية مندا اعترض على وجهة نظر السكولوجي الاستطال، تنشر ، فاعترض على استصال التحليل الوجودي الحياة المقلية كذليل علمي .

قا هو الأماس الذي يقوم عليه هذا التحليل الوجودي ليقبل علمياً ؟ وينضمن موقف المعتبطن أن ما يقروه من عمليات المضلية صميع إلا يمكن نقصه ؛ إلا أن تقاريره عن ملاحظاته الباطنية أحياناً تتنافض من متأمل إلى آخر وليست هناك وحيلة على المشكلة بالاحتاد على التقارير التأملية ومدها . وقد ما لا يمكن الاخرين التحقق من صحة الملاحظات الباطنية الشخصية، فإننا لا عملك الوسلة الفنية التي بها فنصليم أن فلاحظ مباشرة عمليات الآخرين المفلقة ؛ فإذا اقتصر الدليل التأمل على ما يقروه الفرد لفظاياً لا يمكن المساء آخرين التحفق من أقواله ، فتكون التيبية أن أكد الاستطالية على الله الملكم عليه بأنه صميح كما يجب وأصبح التحليل الباطني المهاة العقلية يميل إلى الملكم عليه بأنه صميح أر خطأ على قدر الثقة في عام الفس الذي قروه .

العربيات الإجرالية: Operational definitions :

هاجم اثنان من علماء النفس بجاسة هاراًرد وقما برواج (¹³⁾ Boring ماجم المراجعة المحليل واستيقاس المنطقة المحليل واستيقاس المنطقة المحليل المنطقة المعلى المنطقة المنط

۹۸۲ رچهات نظر

كلمات مثل د أحم x و د فتم 4 في النظام التجربي وهي تشير في نظام تششر السيكولوبي إلى سوادت شعورية ?

عى العبارب السيكوفيز بالية كان الأسلوب الفليلن أن نبت حيم المتعرات إلا واحداً. وكانت المتنبرات عوامل فيزيائية وكان في استفاحة كل حالم مدرب أن يلاحظ الظروف التجريبة ويتحقق منها . وعل مبيل لمثال، في دوامه الغير بين مقامات الأنفام كانت فكرة النجرية تعطلب تغيت كل صفات المؤثر المدين ما عدا عدد الفيليات في الثانية . في مثل هذه الظروف إذا ظل الشحص يقرر بمدنة ثابئة تنويعات داخلية بمكن أن يعالق عليها و مقام أكثر فرنماعاً ، أو و مقام أكثر افتخفاضاً ، كان تقريره عن الأحداث الباطبة قابلا للتحقيق وتصبح العلاقة بين مرعة الفيلية الفيزيائية فلاحتراؤات والإحساس بمقامات أصبح بماية المدالي الذي تعرفة يواسطة الإجراءات التجريبة . (كالمم)

الأبود

بناً استيتس Secret التعليل على الحوادث الباطنية إلى العملية اللازمة الكل عد رقاس في العلوم، ألا وهي النيز. ويقضي نظام تجربة النيز استجابة مازة من الخدير. والدلالات الوحيدة التي الدى القدير هي على ما ينقل العمليات الباطنية (التي لا يستطيع فطير"ب ملاحظها مباشرة). وهم ذلك تأخيب على علم بالعمليات التي تخفيع الملاحظة يتقديم المؤرات بالتعلق إلى الفتير. فإذا كانت علما عام المقارم الفقيلة متفقة مع المغيرات التي بالمها الحرب (كأن يزيد المجرب في عدة عاولات مرحة فيفية الاهترازات من ١٠٠ إلى ١٠٠ سيكل في الفافية ينظل بغر الفرد باستمار أنه يحس و يتم أعل فأعلى مقاماً ع) أمكن المجرب أن المحرب أن التحضي قد فصل حادثة باطنية عن الأعربات. وهكفا ليس من المحرودي أن ينظل الفترير القنظي لمن يلاحظ عملياته الباطنية قائماً على سلمك هو وحده .

وياستعمال وسائل أكثر انقاتاً ودقة لا بجال لذكرما هنا ، يمكن الدفاع عن فكرة تعريف طماء النفس المدلولات الإدراكية بواسطة الإجراءات التجبريية ريمكن الانتجرين تحقيق الإجراء كله .

سلوكية تولمان الغرضية :

اهتدى أيضاً إدوارد تواان Edward C. Toloron كياسة كاليفرريا عبيج التمريفات الإجرائية، فحال إدخال أغراض الهرد في ميدان السلوكية المال. ومن المسائل العليقة المائلة الآنية : على يمكن تعريف الأغراض و أهدان عرد من الأعواد) بألفاظ موضوعية ؟ وفي هذه الحالة يمكنتا أن فساط عما إدا كان من المستطاع أم لا تحاشى أية إشارة إلى أن حادثة مستقبلة قد تحدد حادثة حاصرة .

التنبرات الثارية ۽

كان اهام توان في بادئ الأمر عصوراً في علم الفس المهوافي . وإذا تعلم فأر أبيض أن يسلك سبل المتاحة بدون خطأ وبطريقة خاصة ثابته ، فهناك شروط كثيرة ضرورية فإذا الأداء ، ومن أسئة حدّه فلتروط وبود الطعام في المستوق عند أباية المتاحة ، المتحققات الصحيحة وفير الصحيحة ، شكل الموات وما إلى فقك . ويمكن تحديد الشروط اللازمة تحديداً تجريباً باستبعاد هذه الشروط أو تفهيرها تعريباً ثم ملاحقة التغير الذي يطواً على طريقة الحيوان في الأداء . فإذا اضطرب السلوك فتكون لدينا أسس (كيفاً الترق الأبحى) تسمع لنا بأن فستنج أن الموامل التي أصابها التغير من الشروط اللازمة الأداء الذي سين تحليد صورته .

وياستخدام مثل هذا الاستناج النبريمي ، اقترح توان تبديب شتة تسمح بتعريف المقيرات المعادرة من داخل الحيوان (⁽¹⁾ . وقد أطلق الم المعيرات الطارة أو المعترضة على ثلث المغيرات الباطنة التي تؤثر أن استجابة بادين طرائض - 1 - 1 ٩٩١ ريوات تلر

الكاش الحلى الوقف مؤثر مطوم ، وبن بينها بحث الحلجات والاشتهاءات والتعابرات والمهارات الحركية والفروض والتحيزات , ولتوضيح شهجه أن البحث سندكر الحاجات على سبيل المثال .

إن النجرية الموذجية لمعريف حاجة ما قد يمكن إجراؤها كالآقي: كموس أن المعنبر الذي مستحمله هو جعول مواهيد الطعام ؛ ويمكن بالتظام تغيير الزس الذي يمضى بين تناول طعام مقرر واللحظة التي يوضع فيها ظر أبيض من مجموعة محمدة في متاهة مقتنة . فيكون المضير الوحيد الذي يمكن استتاج حدوثه في ماطل الحيواد في تلك الظروف هو ما طرأ من تغير على حاجة الحيوان الطعام .

مارد و اخاراه والحال من حيث هو مارك يديل

إن تمييز الحيوان بين عده مؤثرات يمكن جعله شرطاً جوهرياً الحدوث سلوك معين وفي مقابل أنواع أخرى عصلة من السلوك) ، وبالقياس إلى سلوك واهى قد تكون المؤثرات التي يحترض أن يقوم الحيوان بتسييزها إما ماضية أو حاضرة . وإدا أردنا قبيل مدلول ه الفرض ه على أسس موضوعية قلا يد ألنا من دليل ما على أن شبئاً أو حادثة متحلة بحلجة أو بمطلب ما : (١) قد سبق مقابلة حلما الشيء حمد جابة السلوك الذي يديه الحيوان الآن ، (ب) وأنه ليس حاصلا الآل ، (ب) وأنه شرط أساسي السلوك .

فائشي، أو الحادثة هدف سيقابله الجيوان إن تصرف تصرفاً سيئاً . هزدا لم يتصرف بالطريقة الوصوفة غان يصل إلى الخدف.

ويجب أن تكون ظروف النجرية بشكل يجعلنا لا تكنى بالتأويل على أساس المطالب أو الحاجات المؤدية إلى سلوك منجه إلى الأسام (أي أن الحييان سيصل إلى الهدف إذا استمر في التقام) . فلا بد من سلوك منسيز من فوع ما لا يمكن بارجاس إلى أي مؤثر من المؤثرات الواهنة .

وقد استخدم ترافن معى سلوك الحاولة والحطأ البديل الذي يحدث عندما

يصل الحيوان أن للناهة إلى نقطة نقضى مه أن يختر البياها دين خيره من الاتجاهات. وقعلة الاختيار هي ذاك الجزء من المناهة الذي يكون الانعطاف عدد أن النباه معين صحيحاً بالنظر إلى المدف والانسطاف إلى الانبياء الآخر مردياً بالحيوان إلى المناهة لاحظ تراان أن الفياء المناهة لاحظ تراان أن الفياء تعدد القرابا من نقبلة الاختيار كافت تبدى تطلعات أو الدفاعات إلى الأمام وإلى الملف ه ، وقد أطاق مترتجر متهمنج على عدا الملوك الهارة والحالة الديل ه (10).

واتعمم التكل لتجربة بمكن علها يكون فيا سلوك الحارقة والحلاً البديل دالاً على هدف كشرط أساسى في اجتباز الثاهة بمكن أن يكون على النصو الآلى: يدوب فأر أيض على أن يمناز المثاهة بأن يعلم السير بإطراد تابعاً باعظام سلسلة مقروة من المعطفات إلى البسار وإلى اليمن عند تقط اختبار ستانية ، ويستأصل كل ما يبلو من سلوك الحاراة والحطاً البليل هند نقط الاختبار ، فيصل الحيوان إلى الدوبة التي تبجله يهير بدون تعطأ في كل مرة يتنائي الطمام مند بهاية جواته في المثاهة . وقد يمكن أن فستتج أن الحيوان في المرات المثالية مسير بلا خطأ وبلا تردد عند نقط الاختبار . ولكن لتناخل تعديلا على النجرية بأن نزيل العلمام الموضوع في أباية المثاهة ثم تبجمل الحيوان بمثار المئاهة مرة أحرى عادا يمكن أن تنوقه في الحاوة طالية ؟

فؤذا لم يكن المدت (وهو الطعام الميوان أن حاجة إليه) شرطاً جيهرياً لاجتياز الشاهة يتجاح فسيسلك الحيوان السلوك قنسه كما أو كان الطعام مرجوداً، أما إذه كان الملعث شرطاً أساسياً فسينير الحيوان سلوكه . يمكن أن معترض مقدماً أن النبير سينضح في السلوك البديل بالمطولة والحظاً عند نقط الاختيار ، وعلى أساس تجارب شبهة بتلك التي وصفنا يمكن الشيؤ بالسلوك الثالي .

وعلى منا التين يتفسن وجود ملاقة علية بين إزقة الطعام والسارك البديل بالهاراد والسلاء ويستم في مأزق إذا فكرنا في تلك العلاقة بعلى أنها مباشرة ، و رجهات تطر

ولكن إذا اعتبرنا إيزاة الطعام سبياً فى تغير بخشف داخل الحيوان (متغير طارئ) أمكنا أن نحير الهدف كمحالة حاضرة فى باطن الحيوان ، فؤذا تغير الهدف كما تلاحظه تبدل المتغير الطارئ المرتبط به وبالتال تغير السلوك .

عقام السقوك حند همّل":

ومع كلاوك على Hell death بهدة يل نظاماً نظرياً الداوك ، مندناً بعدد قليل من الميادي الأولية والعريفات (١٠٠ - وهيا استنبع على أساس القوامد المطقية عدماً كبيراً من النظريات والتائيج (كما في المنتسمة كاماً) وكلا النظريات والتاليج عندما تربط بالعدايات التجريبية هي عبارة عن تبوات عا مبحث في تجربة إذا كانت النظر بقلعات صحيحة ، وتوضع موضع الاحتبار التجربي فإذا تحققت التبوات ثبت النظرية ، أما إذا لم تتحقق فيمكن مندئذ تعديل النظرية .

أنبج أغرض الامتتاجى

ويسمى الأملوب المنبع المنبع الفرض الاستناجى Nypotherism-deducates ويسمى الأملوب المنبع المنبغ بخش المنافق و وتعدير قضايا النظرية ترضية بحلى أنها دائماً خاشمة فلسط (١) المتعلق و (س) الملاحظات التجريبية . ومن مجموعة الفضايا الخرصية يمكن استناج قضايا أخرى ، ويرى نظام حكل إلى الفقة الكية ، وجده المعمدة لا يمكن تلخيصها أن مقرات البلة . ومع ذلك فإذا فسطيع أن مأحد له تحافظة عن المنبخ أن مثل واحد لم أعذنا بض الحرية الحديثة فرضنا .

قوة البادة ۽

وقى نظام مال ينظر إلى العادة على أنها بناء نظرى ينطوى على إشابة إلى أثر معدى فى داخل الفرد ناجم عن عدد من العوامل المتصلة بتطوية تتاجع من المؤثرات والاستجابات . ويمكن يصفة عامة تعريف مثل هذه الشوية على أساس عصص الحاجة . في تجربة معينة نفترض يعيد مؤثر من شأته أن يطلق أو أن يحدث الاستجابة كما أنتا فقترض يعيد حاجة أو حافز ، فالحافز الأول يقال عنه إنه ماجم عن حاجة كالجوع . والحاجة إلى الطعام بدورها تابعة الماروف تابلة الدلاحظة ويمكن تياس الحاجة على أساس عدد الساعات التي تحضى منذ تناول العرد الطعام آخر مرة .

وفي ضوء هذا التعريف تكون الدادة بتاية معنير طارئ متصل بالفارون الملاحظة داخل المؤخف الدجرين كا أنه متصل بالاستجابات التي يمكن ملاحظها على المود . فمن جهة السابق (المؤش) فالمادة تعرف تعريفاً إجرائياً ، ومن جهة اللاحق (الاستجابة) تكون الملاحة بين المادة والسلوك المؤدى المن خصص الملهبة علاجة الفافق الدجريني واحد الواحد . وقد يكون من المحريف أن نلاحظ أن المادة الا تعرف على أساس السلوك وحله . فقد المخطىء إدا استجابات من تجريبة قوة المادة مثلا من طريقة أكل فود الملماع عند أمريهاً إجرائياً على أساس الفراوف السافة غذا أمكن إيماد المؤن تجريبي برحظ يمر التجراف في المادة والمدين التي تعربي مرحل المن التجراف في المادة والخيرات التي تعربي مسلوك الأكل . فإذا تم منا أمكنا المستاح قوة المادة والخيرات التي تعربي مسلوك الأكل . فإذا تم منا أمكنا المستاح قوة المادة والخيرات التي تعربي مسلوك الأكل . فإذا تم منا

ويعبر هذل عن قرة العادة تعييراً كها على أسلس عدد الشويات فتكون التبجة عملية نسو إيجابية بسيطة يمكن التعيير منها رياضهاً ، وإذا ما مثلت هده العملية بولسطة الرسم البياني أعطننا منحنهاً لتعلم .

ويمكننا الآن أن توضع الطريقة التي بها يعمل مثل اللي استتاجات ويشكل نتيجة التظرية بحيث تصح قابلة اللاعتيار التجربيي (141 . وأول نتيجة يقدمها مكر "هي :

١ - كلما قصرت المدة بين تقوية وأخرى زاد صعيد منحى التعلم دارتبط
 ١٠ - ١٠ ق.

۹۹۸ رجهات تظر

ولا يمكن إخضاع هذا التقرير الملاحظة التجريبية : إذا ما أخذ وحده ، ما دام ضحى العلم بمثل ما يعرى قوة العادة من تغيرات ، وقوة العادة مندر طارئ لا يمكن ملاحظته . وعدائل بأني هال "بجداً جديد غير علاقة قوة العادة بعدد مرات التقرية : ألا وهو أنه كلما زادت قوة العادة ، تصر كون الاستجابة أو الزمن الذي يتقفى بين بده المؤثر وبده الاستجابة . وهو لا يستخدم العلاقة بين فوة العادة وعدد مرات القوية نظراً لأنه في الاختبار التجريبي يترى أن يثبت عدد مرات القوية مع تغير الزمن بعد إتمام سلسلة المؤرات والاستجابات المتابحة وقوية الساولة .

ريا أمم بين التيجة الأولى وللبدأ القاتل بأنه كلما ؤدت ثبية العادة تعمر كون الاستجابة بصل هل إلى التيجة الثانية وهي :

 عندما تقوى الاستجابة بعد انتظار قصير ، فإن الرمن اللازم لإنجاز الفعل سيكون أقل مما يازم الإنجاز فعل معادل نوفر له نفس عدد مرات المتفوية مع إطالة فترة الانتظار بين تظوية وأخرى .

ولقد أيدت بضمة تبطوب كاك التهجة الثانية .

طرية قلين الجالية :

لقد قام نظام متراكبه الدلول على أساس تتابع المؤرات والاستجابات ، واستناج تجريبي لبعض الحلات كالحلجات والحوائر والآثر البعدية المتزايدة المسلمة سابقة من المؤرات والاستجابات المتابعة بما فيها التقريات . وكان الكثير مي الملاقات التي بحث علاقات حوادث متالية صافة في أن واحد (1) بأقسام مي سلسلة واحد من المؤرات والاستجابات المتابعة (ب) وباعزاد حدوث تنابع واحد بين المؤر والاستجابة على تنابع آخر ، مع توسط الآثار اللاحقة الفائمة داخل القرد .

المال دخيت :

رض أن وجهة عظر كبرت الذين هنصمة المباللة لكن سطرضة في حمة نوع المبالغات المتنافية التي درسها حلل إلا أنها تختلف همها من حيث أنه يصل على التركيز حلى الحلودث التي قد يعتبرها السلوكبين من قبيل تنابع المؤرات والمنتجابات . قا هي وأين هي الحوادث السابقة مباشرة السابك شخص والمناصرة له ؟ إنها وقعة داخل الشخص ، ويشير إليها الذين على أنها المال الحيوى الشخص في وقت عدد أنها : قالبال الحيوى الشخص ما يوصف على أساس الكيفية التي يوجد بها بالنسبة له الشخص فقسه ويشته المالية . قا يعمله شخص ما في وقت معين يتوقف على قالك الموادث المركزية ، أى على عملك الحيوى المؤتف .

وعكم تعريفه يتمثّل الجال الجيرى في تلك الحوادث ومعدها التي تؤر أن السلوك وتكون تالية أه مباشرة أو معاصرة أه . فإذا كانت عناك في باطن المره حوادث لا يتوفف عليها السلوك فإنها ليست جزء من الجال الحييى . وكذلك ، على سيل العريف ، أيمثّل الجال الحييى على أنه قنط الله فاسليات المادية والحينية والحسية التي تؤر أن الحوادث الجاهلية التي تؤر بدورها في السلوك . وليس مفي وضع هذا التحريف الجاهد السجال الحييى أن نظرية لثين ليست قابلة كلاخبار التجريبي . إذ أن من شأن التعريف فقط أن يصبط ما يمثل وما لا يمثل في الجاري أن في ذو . فإذا ما ثبت في تجرية سيكولوجية على أساس الاستناج التجريبي أن شيئًا لم يكن مؤراً في سلوك امرىء فإنه لا يشكل في وصف الجال الحيهى . أما إذا ثبت بالتجريب أن الشيء قد أشر في الحيادة في ينشل في وصف الجال الحيهى . أما إذا ثبت بالتجريب أن الشيء قد أشر في الحيادة في ينشل فيه .

وَلَ عَرَضَهُ لَطَرِيتُهُ الَّتِي يُعْتِرِهَا نَظَرِيةً مُبْجِيةً ﴾ يعتمد لقين احَيَاداً شديداً على أن يستمد استفاجاته من السلوك الذي يدور في مؤفّ سين . طإذا ١٠٠ ويهات تطر

أمكن أن تفسر عبارته ه إن ما هو حقيق هو ما له أثر ه على أنها تمنى أنه بعد حدوث الساوك يمكنا أن فستدل استرجاعياً على طبيعة الحبال الحبري ، كانت أسس مثل هذا الاستقلال فاقتياً أو بجموعة من القوانين تعبر عم علاقة حلية واحد لواحد بين حالة الفرد الوقية والسلوك الذي هو موصوع المحث . وستقوم بدورها بالبحث عن الأسس التي قامت عليها القوابين قبل أن تدرج تعقيا الحالة الفردية .

الم البكولوبية

من المناهم المامة في نظرية الذين مفهوم النبعة السيكولوجية على عاصية الأثنياء في البيخ السيكولوجية ، فبالنبعة إلى شخص ما تكون اللأشياء إما قيمة إيجابية أو قيمة طبية (١٠٠) . فاشىء الذي يكون عبر موافق المنحص ويعتذباً أه يقال حته إنه ذو قيمة إيجابية ، أما الذي يكون غير موافق المنحص ويفرأ أه فيوصف بأنه ذو قيمة صلية بالنبية له . فإذا لم يتحقق كل من نظاف المخالين كان الشخص غير مكترث الشيء . وقلك التمريقات الفيم السيكولوجية جاملة ها والشكلة المجربية على تحديد فوع المنية الشيء من الأشياء في كار ما الإطلاق .

وفقد احتاط فتين لماذا التحديد من خير أن يعتمد فقط على الملوك . كأساس اللاستتاج الذي قد يفترض عجموعة من القوانين تربيط التيم بالسلوك . مأس أن قيمة الأشياء المرجوعة في البيئة الخارجية المخمس ما مرتبطة بخاجات هذا الشخص ، والتحديد للمنقل لحلجات القرد يقدم أنا الأساس للاستدلال على ما تلاشياء من قيمة سيكولوجية إذا ما سلمنا بصحة القضايا الآتية :

- (1) حلجة لم تثبيم تحدد قيمة إيجابية لأى شيء يمكه إشباع تاك الخلجة .
- (س) حاجة مشبعة تودى إلى عدم الاكتراث بأى شيء يسطيع إشياعها .
- (--) حاجة أفرط في إشهاعها تعين قيمة صلية الآي شيء قد يكون من
 شأته إشهاع هذه الحلجة .

الربزلوبية والوبهات و

استصل قاين تطويف وابطة لإيجاد العلاقة بين مقاهم الحبال الحبوى الشخص واقتيل المكانى لحقه القاهم . ووضع نظاماً لرسم صور يمكن بها تمثيل العلاقات الكانية الشخص والأشباء في بيته السيكولوبية .

وحل هذه الخيلات تسمى تجهلات توبيليجية» . في الصورة التي تربر إلى الجال الحيوى بشار إلى قيمة الأشياء بعلامة زائد فقيمة الإنجابية ، ويعلامة ناضى فقيمة السلية .

وبناء على نظرية الذين تحدد قيمة النبىء النباء السارك . فعند تمثيل الانجاء يسهم استخدم الذين مفهوم المرحة معتصد غير الكي ، معتبراً إياه كفرة في الفيال السيكولوبي صادرة من فرد إلى شيء فن قيمة إليمايية . وبجب أن وكد أن تمثيلاته الصويرية نقوم مقام طاهم طاهمة ترى إلى تنظم الحبال المبيئ لفرد ما . وإلا قد تنظم في في فهم الفين على أنه يصور موتناً غير بائياً عبدر من شخص تحو شيء .

الغوجواء

وفي هذه العبالة المتصرة سنبحث مفهوماً آخر من الشاهم الكثيرة الى استعدمها أفين . فإذا كان أشيء قبمة سيكولوجية إيجابية دو فوة كافية لتبيئة القوي النفسية الأخرى ، تصرف الدر تصرفاً مناسباً الموجه . وفي مواقف الحياة قد يصادف فاره مصاحب أن تحقيق هدفه . وهذه الصاحب التي تشرفي سبيله تمثل كحواجز ، في شكل خطوط ترسم بين المتيء دي الفيمة الإيجابية والشخص . وطاحة تحد يكون مادياً ، كدور ، أو اجتاعاً كحطر من أغلس آخرين .

تريزليجا بهممود ، أن علم الكان ، ومر توح من المعدة فير قائم . ﴿ أَفْرَحَ ﴾

١٠٠٢ رجهات لطر

خاعة

لقد احاط طماء الفس أخال على الملة للا تعبر نظرياتهم أبعد من الدليل التجريبي الموجود حالياً . ولا يدعى الطماء أنهم يستطيعون معاباة كل مشاكل ميدانهم مهما كانت مرسوة . وعلينا أن نخطر بين (١) الاحتاد على مشاكل ميدانهم مهما كانت مرسوة . وعلينا أن نخطر بين (١) الاحتاد على مطربة السلوك جاملة ، كية وإن كانت محلودة نسبياً في الوقت الحاصر مها إلى الكو ورعا أكثر استرعاء الأنظار . وإلى حد ما يقوم التافي جمديد المشكلة للانتجاء الأول الأكثر تسخطاً . أما علماء الفسي فير القميين أو الدين يؤيدون الطرفة المخليلة التجريبية فإنهم يميلون إلى الوفيق بين الطرفين . ورعا أند مطالب فاجتم من علم الفسي يجب تعرفها بالمسل بأحسن الوسائل المتواوث أد مطالب فاجتم من علم الفسي يجب تعرفها بالمسل بأحسن الوسائل المتواوث الدينة الآن ، وإن طالب علم الفسي يجب تعرفها بالمسل بأحسن الوسائل المتواوث السلوك الإنساني غير الحلولة إذا ما دام على الاسترشاد برجهة نظر البحث وتحمد من جهوده أزيادة المقاهم السكولوبية حدة ودقة ، والوصول إلى درجة أكبر من إنقان مناهجه .

الراجع الشار إلها في القصل

- E.B. Tichener, Systemic Psychology: Prologomia. New York. The Macmillan Company, 1989, 142.
- E.B. Titchener, A Test-State of Psychology. New York: The Macmillan Company, 1989, 471-
- 3. J.R. Angell, Psychology. New York: Heavy Holt and Company, 1908.
- 4. B.L. Thorndike, Asiani Limitigane. New York and London The Macroillan Company, 1898.
- Ivan P. Pevlev, Letture on Confisional Software, (Translated by W. Horsley Gamm.) New York: International Publishers, Inc.,
- N.F. Meyer, Psychology of the Other One. Columbia, Missouri : The Missouri Book Company, 1981.
- J.B. Wanner, Psychology, from the Street, of a Behaviorist. Philadelphia.
 J.B. Lippincett Company, 1919.
- S. Freud, The Problem of Annings, New York: The Psychonnalytic Quarterly From and W.W. Newton and Company, Inc., 1936. Otto Fenichel, The Psychonolytic Theory of Manusic, New York, W.W. Norton and Company, Inc., 1945.
- W. Kohler, Guidt Pychology, New York: Liveright Publishing Corporation, 1943.
- W. Kohler, The Mantality of Apre. New York: Harcourt, Brace and Company, Inc., 1927.
- E.G. Boring, The use of operational definitions in accesse, Psychol. Res., 1946, 52-245, 208-201.
- \$5. Steven, The operational basis of psychology, Ame. J. Psychol., 1935, 47, 303-330.
- P.W Bridgman, Some general principles of aparational analysis, Psychol. Rev., 1945, 42, 246-249, 281-284.
- E.C. Tolman, Phylosica Behavior in Animals and Man, New York : D. Appleton-Century Company, Inc., 1930.
- E.C. Tolman, The determinent of heliavine at a choice point, Psychol. Res., 1938, 45, 2-41.
- K.F. Muenzinger. Victorious trial and error as a point of choice.
 I. A general survey of its relation to learning efficiency, J. Good. Psychol., 1995, 59, 29-86.
- 17. G.L. Holl, Primples of Belance, New York : D. Appleton-Century

١٠٠٤ وجهات قطر

Company, Inc., 1945.

- 18. Hull, at. eit., 146-148.
- K. Lewin, Possiples of Topological Pychology. (Tecnolated by Pritz Heider and Gence M. Heider.) New York and London McGraw-Hill Mask, Company. Inc., 1996.
- K. Lewin, A Dynamic Theory of Presenting: Salested Paper. (Translated by D. Adams and K.E. Zoner.) New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1985.

مراجع عامة

Griffith, Coleman R. Principle of Systematic Psychology. Urbana: University of Illinois From, 1949.

Heidbreder, E. Sam Psychologia. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1923.

Woodworth, R.S. Company Schols of Psychology. New York. The Ronald Press Company, 1948.

قانوس المطلحات

		_
Aberration	انعراف_خال	Spe. fection Afficative
Absence	تجتب إجحام	Afferenc
C.W adlence		Sym.contri
Ability	قلرف مقارة	C.W. effer
Ablation	المتثمال _ بتر	After-image
Abnormal	شاذ ــ مرضى	Aggression
Abresculos	تصريف	Aggressiven
Accomodation	تكيف بعرى	Allegy
Achievement	تحيل	Ambidestra
Acquired	مكتث	gf. bitman
Acquisition	اكتساب	Ambivulenc
Activity	نشاط	Ambivenie
Acuity	حطة	ه والانساط)
Adaptation	تکین ۔ تکیٹ	g. issaen
Adience	إقبال	CHARM
Adjustment	توافق	Annois (
Adjustom	للمدلات السبية	Anadolius
COMPLETEER	الرواط المبية	gf. cambo
effectors	أحضاءالاستجاية	menahalis
Paraples	أعضا الاستقبال	Analysis
Adolescence	مراهقة	Anger
Adresal gland	الندة فرق الكاية	Anomaly
Acathetic	جملل	Ausiety
پات Aesthetics	حام الإسالاء الإسا	Assisty a

Affection عدوان تكافؤ الضابين تكافؤ الشخمية ر تكانز انجامي الانطراء انطوله انساط أميريا وفقعان الذاكرة بناء بسروس تعلیل فقب انعراف مصره کاق مصاو

Apathy	پلادة 🗕 خول	Boundon.	سلال
Aphania	أفازيا _ حبسة	Brain g	دما
أثف الغوية)	(اختسلال الرتأ	Brightness	لماد
Apraxîn	أبراكسيا	رع Brilliance	نسر
التعبيرية الحركية)	(اختلال الوظائف	_	
Apikude	استعفاد ــ أعلية	C	
Agrendence	تناطاه ميطرة	Catabolium.	.AL
Astheria.	وهن	بر، تغيس متعطمت	
Ataxia	الحاكب	Compar	رنيم
ركات الإرادية)	(اختلال تآزر ال	Cerebellum 2	عب
Athletic	قرى	بەدماغى Cerebeal	عی
Atrophy	ضبور	ق – طبع	أخيأ
Attention	اتباه	ياب Classification	
Atatode	انجاه	C.N.S. central acress: system	
Auditom	سمع ماسلت	باز العمين المركزي	
Authority			معاد
Aucomatic	J	ي اللوف Cholor-Misselves	
Automatism	ا آلية	Communication 1/1	
Autonomic new		ياس Compensation	
نتقل او السبناوي	المهاز العبي الـ	Complex 5-	
	_	- اجار Compution	
		باب قهری Computaire neuroth	
Babyhood	من الرضاحة	رکلی—شهرم Cancept	-
Background	الرضية _خطفية	Conditioned &	شره
Behavior	سلوك	بل Conduction	ثوص
Behaviorium	السلوكية	. •	صرإ
Belief	اعتقاد	إبط العميية Connectors	الرو
Bies	الحياز — ميل	ری Comprises	-
himacodal-litry	الهارة فاستخدام		شعو
	البدين معاً	Countries 3	ثبار

•	
Constitution عبة	تعابر ــ تفاقيل Differentiation
مقابلة ـ ثباين Contract	فارق Differential
Convergence	تمير Discrimination تفكك
هستيريا تحريلية Conversion hysteria	
تلافيت النماغ Convolutions	توائم أشوية Dicigosic twiss
ثثنج Convulsion	ميطرة Dommence
Cooperation Tales	Droum Ja- Daine Sin-
تآرر، تناسق Coordanasion	حافر Deive
ارتياط Correlation	Duction or endocrine gland
Cortex ald	غدة لالاترية ، خلة صياء
إرثاد Counselling	عقاقير Drags
حركة تصاعفية Crescends	-ىركى ، دېئاميكى
كتماع Creunism	الطالشو Dysplanic type
Crowd	_
كافة _ خيارة Calture	_
Cutaneous -	تر بری Educational
الارزي Cyclic	Electroencephalogram
	إرسم الكهوبائي قسخ
D	Effect ', jî
غريزة الوت Death instance	أثر Effect شعبدر Effect
تتمن مثل Deficiency/mencal	فاطبة ــ كفاية Efficiency
استجابة مرجأة Driayod response	Ellint کھوٹ کھوٹ
Delinquency	itan GŞI
'جائح Delinquency متر Delinium	داتی دارکز Egocentric
مقیان ۽ ملياء	أناية ثياناً
خيل Dementia	ڪين ڪين
عيرط Depression	القمال Emotion
ثران _ أب Development	أتتمال للمتناس
ٹرٹی ۔ تمو Development	2-m
الحراف Deviation	تقدمن ويخاتى Engathy

النابلة لتحب الاستوساط والمائة

Descript.	المانية المناب
ُوِال - البَولِ الارادي Enureis	Feer
Engineericut 24	Feature
صرع Equisions تراثات Equilibrium	ضيف المثل Feebleminded
Equ ilities	وجدان Feeling
الحب (غريزة الحياة) Eron	عبال Field
هبق Erotic	الشكل والأرضية Figure ground
Brotiens.	مِلاحِية Fitnem
تعلیل الرض Evolution تعلق تعلود	ذكرة ثابتة Final idea
	اکناء Flexion
اتيه د اعظرة Excitation	Plinter cq.
إنياك Exhausion	Flight a,u
Existential (275)	Focus i, j.
خبرة Experience	ٹمر Foreight
تجربة Experiment	تِصر تبيان Foregoing
تجرين Experimental	شكل_ صورة ــ ميثة Form
تجريب Experimentation	Farm-Board Test
Expresson	اختيار أوسة الأشكال
امتفاد _ مِـط Extension	Frequency 3,5
عضلة باسطة Extensor mayele	Prestration.
_	إحباط ــ صد ــ تهديد يا الرمان
P	رظمة ــ دالة رياضية
تيسي Fecilitation	وظیل Penctional
واقع ، واقعة عامل Pactor قوة ، ملكة Paculty	مزع ــ اللماج ــ التعام Fusion
Factor al-li	
	G
إضاء Feat	مورثات Genes
Familiacity all	Generalization Constant
تخيل _ أحلام النظة (Fantary	تسيم Generalization تكوين Generic تكوين Generic
تعب patigue	تکریش Geneda

Sect 1

مقري Genius	صورة image
جنطات مین ^و Genuk	تصور حين
سوموب Gifted	تخيل Imagination
Gland älé	Imbedie 44
میان ، رسم یائی Grapk	Imitation 315° Le
اللادة الشجابية Gray matter	تأثير الطباع مستسيسة
الثمور اباسي Group comeienment	دم ، النفاع عطب علي
المقل ابأسمي Group seisal	باعث(دا ئم خَارجی) Incentive
Growsk že	كسءمتم وتحليل متنشئته
ترجيه Guidance	قطری Innate
(ثم، ذئب Cuals	استيمار Ymagle
_	إقام المتعنوبال
•	Hantings 4,50
Habit äsla	تكاس المستعدد
طرحة Hallucinadion	عقل : فكرى Inclicerual
تنبة توانقية (a) Harmonic	Intelligence slass
انسجام ، تراخی Harmony	Intensity 5.1.2
رراتة Heredity	Intention
ئاتالىتالىغىية Homeostasis	اهترام، میل Interest
الماخلية	اللاخل Interference
توم Hypnotism	Intervening uprishles
هیآس سرداری Hypochondria	المتغيرات الطاراة
قرض Hypothesin	اسم استطان Interpreties
هستيريا Hysteria	
_	اطراء <u>Introventus</u>
1	منطري: Interver
الخو 14	إيداع ايتكار Invension
تقمص ــ توحف Identification	لا آرادی Implement
Idiot Juliot	اتكاس المستنسات
اجداع Iflusion	إثماع <u>متعظمينا</u>
ميادين علم الفضي - ٢ - ١٤	_

- 4

هوس Manin	ا بيجية Ireleability
حول الحرس Minite depressive	عزل مضعاريا
والاكتثاب الجنون معمصوص	T
الدورى	
المالحة اليدوية Memigraturion	غيرة Jealousy
نضح ــ إنضاح Materation	تعلق السل Tob analysis
Mase šaltı	Judgement
الترسط Mean, average	K
Maning	الإصاريالاكة Kinoshoin
سِکَاترہ Modesten	Knowledge 3
وسيط Medium	
الحاع المتعليل المعادة المعادة	L
مالخوليا ـ مواد <u>متلمات المت</u>	شفرى أعلاها
دا کرت کست	أنة Language
عقل ــ ڏهڻي	حقوة للقية ، معيدة معجمها
عقلية Mentality	مقطة كالابة
الأيض (المدجواليناء) مطالعة	کون Latency
ميج – طريقة	زماسة Leaderskip
مناهج البحث Methodology	نظم الط الواهن Leptossane type
مشلّ ـ ثمن Mind	الط الراهن Leptonome type
الروح المنوية Morale	لبيدو: الرقبة أو الطاقة متهزانيا
دافع حرکی ب عرك Moore	الجنبية (فرويد)
حركي – عرك مستقد	حبة (الإحساس) bloomed (معمدنا
Mucular	أخس Labe
جرب الكذب Mythemenia	متعلق capic
n	×
القزامة Nacion, doubles	السرالقل M.A.mentalage
الرجية عثق مططعه بالرجية	Make-believe وابرأ
الدأت اللاشيوري	مره تراخی Maladjusteness

ميات Narcolegay	إدراك Perception
Need ===	عبطی Periphecul
Negativina 424	Personality
العصية Newoods	فساد المراث Perventes
ُعصاب Neurosis	خوف مرقبی Hadia
مصالي Neurotic	نشوه النوع والتووا
Nociambalian de	Physiogenessy and library
Su. Sommanhatian	الفأةالمشوبرية لمسطو المسا
Normal —	علو ــ شدة 15ch
	الغلة الحتاب Pinimy gland
ىىقىرە Object	Play —
	ماقبل الشمور Processions
بوقىوغى Objective وبراس:البحمار Observen	Primary felia
وبوس: المصارى Obsessional	Primary Jul
Obstruction log Slav	بدائی بنتند
	Precess
شم Olfaction شم نشرم الرد Ontogeny	Projection bian]
اجرائی Operauseal	الطب الطل Paychiney
یبری شهی دفی	تفسى Phychic
صوي≀ني حشر Organ	Psychical Control
منين Organic	التحليل لثقبي متواصورا
Orientation (cape	Psychogoleanic reflex
Other Control of the	النعكس البيكوطفاقي المستنسبة
P	تفنى للنثأ pychograic
Pain 💰	افسال ، سيكولوجي Psychological
شَال Paralysia	علم النعس ، ميكولوجيا Psychology
جنون المقاء Paranom	Psychomotor S
الندة الحباررة Parathyroid	القيامات الميكرلية Psychometrics
الدرقية band	Psychonomous gas meurosis
تموذج ۽ تمط Patters	أحماب، برش قبي

ملم الضرالرضي Psychopathology	ترف Recognition
ا دَاهَان ، مرض عقل Prychosis	انتكال، إعادة مضمومعظما
Psychotomatic (التكامل
ميكومواق	روية، تأسل Reflection
الطب الفساق Prychotherapy	تعكن Reflex
بارغ، استلام Puberty	طور النصيات Ecfractory plant
Puzzle-bon Sile	نکو <i>س</i> ستسمی
الأسلا للكثر Pyknic type	ملاقة، صلة و ضبة
	سي Relative
Q.	ثبات الاحتبار وطنطعناها
Quality معة	Representation .
Quaesity 2	کبت Repression
المنتزارة استيان Quentonnaire	Resistance Injur
_	Rest 35-1
	Besomen equ
Race	Rigidity and a
مشوق Random	حركة تباطوتية مصطحدت
Rage:	المنطع ولقيا
Rate 4	
مقل، شلق Rational	المدد الأمابية طمعاي Salivacy
Rationalization 2.25	ارضاء رض
رد قبل ، رجع Reaction	Sammation [m.]
ميداً الواقع	Schaughrann ()
Reason all	Secretion.
امتحضار Recall حمالة عمالة	احتيار ۽ انتقام Scherica
- A M	Sear Hull
	Semation June 1
مغر الإستبال المن Receptor	Scene
عندمی عندا شادل Reciprocal	حاسة د حاسة
مثبادل Reciprocal	Spa. marinity

Semorimeter حبحركي تقلميء النطلاج حس Sensory, sensorial Specific أوعى ماطنة Sentiment Speech كلام أتجأده وضع Set المطوي شوكي Sex جشس تلفائية Sportamity جنى Semmel Standardination تغنين ملبة Shock. Suzirier Sight يعر SHARRY ملابة Sign ساستون 41/3 Significance Stricte muscle مضاة خططة تثابه Similarity C.M. amont murle : Livings تقامر Simulation مناه ، يئية Structure ųit απης. Simultaneity الذات المتحر Sublect موافق ، ما آنی Samultaneous الموصوع مرتث Simuries دائي Subjective مهارة النباك Sublimation إعلاء نوم آرق Sleep Substinue بديل Sleepnemen, insomnis إعالية Suggestäblich Smell إخاء Suppliera Smooth mucle alies of had الأنا الأعل **Зарат-сур** C.W. mrime muscle Suppresion اجتامي Social وكارجانية بطميسوي استعشار ءالإدماج Socialization عرص Symptom الاجتامي التبل الاجناعي، وصلة (عصية) Sympe التشقالا بتامة متراقث Synchronous Sociology تأليف ، تركيب Symbolic Somatic نظام ۽ ٽسق System جسى للتأ Somstogenic الحاسة المحتوية Systemic sense Somnambuli أجوال gra, whereast armed مبرت Sound

T	نهم ومتاسطاتا
Tactual, tacille	Unity (unit)
طبہ ڈرق Tute	_
تناطر Telepathy	I
عزاج Temperament	مِدِق ، مِمِة Validity
Tendency	تبة سكرارجة Valence
Tension jij	ئبة Value
اختار Test	Variable years Vector Agen
ئېادة Testimony	
غريزة اللوت Thanasos instinct	لنظي ٧٥١١
نظرية Thenry	لحقق Verification
فن الملاج Therapeutius, therap	حشري Viscent
Thinking, idention.	إيمار، رؤية، رؤيا بسيست
فکر Thoughs	وضوح Vivideas
التناة المسترية Thymus gland	مونی Vocational
الْبُدَةُ الْدَرِيَّةِ Thyroid gland	صوت Veice
Tong daid	علوسة صوئية Volum
ترتر مضلی Tonu	لرادة Volition
الس	الأدى Voluntury
تدریب Truning	
Trait ar	, "
انفال Transfer	الثمور بالنحن We feeling
ميلية Trauma	الإحساس بالتوران White ecusion
Treasur (eas)	WELL MEW
الماراة والما Trial and error	رعبة الاستالا
اتیاه ، Tropium	دهشة Wonder
أغطا غوذج عطواز Type	الىي القتلى World-blindnes
n -	المسم الفظى Word-deathers
	⊀اس' شخل Weak
الاشعرر، لاشوري Unconscient	

NUMBER OF NAMES

ئيت الأعلام•

Abbett, A., 503, 505 Abernathy, M., 699, 701 Achilles, E.M., 943, 960 Adman, E.D., 466 Alexander, F., 68a Akxander, W.P., Ban Allen, E.P , Bas. Allport, F.H , se6, s35, s67, s83, 287, 292, 295, 313, 315, 339, 340, 576, 797, 759 Allport, G.W., 147, 160, 555, 609 Altschuler, L.M., 500 Anastan, A., 513, 579, 574, 577, 578, 628, 629, 630 Andrew, D.M., fing Angell, J.R., 976, sang Anderson, J. E., 198, 147, 158, 160 Anderson, L.D., 159, 779 Anderson, R.N., Hea Anderson, VV, 370 Aras, T., 698, 749 Arenaberg, C.M., 753 Arbekan, P., Box. Arlitt, A.H., Coll Amatruda, C.S., 146 Amenian, S., Golf Asch. S., 111 Asher, E.J 574 Austin, S.D.M., 705, 749 Ayres, A.W., Stra

Bugby, E., 400 Buker, H.J., 576 Baker, K.H., 751 Baldwin, A.L., 131, 138, 005 Baldwin, B.T., 574 Benz, C.L., sef Burber, R.G., 205, 339 Barmack, J.E., 599, 749 Barnes, R.M., 858, 865, 901, 904 Barrett, M., 942, 960 Darrows, B.E., 506 Bartlett, F.C., 207, 730, 751 Burtley, S.H., 754 Section, W.A., 486 Berngarten, F., 641 Buyley, N., 156 Bayues, H.G., 576 Beck, S.J., 60s Bedon, W., 751 Redford, T., 161, 903 Beeby, C.E., 901 Bekhterev, W., 319, 323, 339 Benedict, F.G., 693, 741, 749, 753 Mannett, A., 617 Mesenti, G.K., 549 Bennott, M.E., 959, 96c Hormai, V., 935, 948 Stogen, G.L., 103 Bergen, H.D., Opr., 906

Berling, G., 900

بين أن سطر أماه الأعادم ورد ذكرها في نوام الراجع الطبية بالله الإنجازية آثره طع الأماية .
 الأماء في هذا الدين بالنبا الأعالية .

Berrien, F.K., \$71, 984 Bevington, S., 794, 983 Bilb, M.A., 799, 823 Binet, A., 163, 909 Bingham, W V., 354, 786, Bur, B26, 959, 95st Blankenahlp, A.A., 955, 961, 960 Blankenship, A.R., gfiz, gfiz Blakeley, J. H., the Boss, F., 630 Bobban, J.M., 🖦 Bolles, M.M., 434 Book, W.F., 6a7, 782, 751 Boring, E.G., 932, 1003. Bowden, A.D., 264 Brandt, E.R., 944, 960 Breeze, F H., 135, 138, 115 Bridges, K.B., soq, req. 136 Bridgman, D.S., 991, 1003. Bronner, A.F , 679, 680 Brown, J.F., 265 Brown, L.E., 78s, 783 Brace, M., 630 Bruce, WF, and Bullough, E., 407 Burles, B.S., 5.75. Burnham, W.H., 747, 753 Burr, E.T., 270, 600 Burt, C., 622, 904 Burtt, H.E., 254, 816, 857, 954. 959 Busch, A.D., 757, 752

Cahet, F.S. de Q., my Caille, R.K., r46, 157 Caidwell, F.F., allą Cameron, D.C., flux Cameron, N., 454 Canady, H.G., 638 Camoo, W.R., 466 Cantel, H., 248, 271, 284, 286, **Gag, 356**, 361 Carmichael, L., 154, 159, 160, 573, 6e7 Carpenter, B.S., 695, 749 Chepenter, C.R., 157 Carpenser, N., 398, 340 Carner, J.W., 400 Cardson, R.P., 866 Cattell, J. McK., ora Canell, R.B., 147, 160 Centers, R., 247, 283 Challenne, R.C., 228 Chamberlin, B.M., 906 Chambers, E.G., 810, 203, 247, جدو رالية Champacy, H., 131, 158, 225 Charalter, A.R., 507 Chapin, F.S., 753 Chapman, J.C., 752 Chescut, T.M., 977 Charten, W.W., 157 Chase, L., 784, 351 Cherry, 5., 509 Child, C.M., 466 Child, I., x0x Chote, E., 234 Charle, W.W., 630 Cleeton, G.N., 781, 888, 984 Cobb, P.W., 851, 982 Code, L., 540 Coghill, G.E., 466 Cole, L., 160 Collings, E., 466 Couldin, E.S., 944, 960 Cook, D.W., 8eg Cook, S.W., 400 Cooley, C.H., 433, 483 Cope, G.V., 8et

Corbin, HLHL, 945, 950

1-1¥ Cowell, H., 307 Cor, J W., 841, 901 Coxe, W.W., 982 Craig, W., 573 Creed, R S., 466 Crestand, H.R., 934, 959 Crossley, A., 955 Crowden, G.P., 909 Cruitshank, R.M., 609 Crutchfield, R., sily Culoin, M., 170 Dallenback, K.M., 705, 750 Darcie, M.L., 629, 531 Darcy, N.T., Sell-Darrow, C., 937 Darwin, C., sll, 30, 31, 33, 34, 25, 38 Dashiell, J.F., s85, 315, 380, 339 Davenport, R.K., Guo Davidson, C.M., 8ag. Davis, A., 250, ellip. Davis, A.H., 986 Davis, R.A., 226 Dealey, W.L., 904 Dennis, W., 575, 631

Descartes, R., 31, 41

De Vou, J.C., 577

Dilger, J., 836, gor

Dobuhansky, T., 630

Dodge, A.F., 864, 844

Dollard, J., afte, ses

Doob, L.W., 184

Dorcus, R.M., 434

Dewey, J., 723 Dickson, W.J., 986

Doll, E.A., 159

De Silva, H.R., 800, 900

Discretts, C.M., 704, 751

Dodge, R., 466, 741, 753

Dubois, E.F., 903 Dubois, P.H., 619, 825 Dugdale, R.L., 574 Dunlop, J.W., Bry Dunley, K., 852, 903 Dann, L.C., 63a Domak, I., 904 Dwarak, B.J., Ont Hards, F.M., Sty, Oct. Eaton, M.T., 746, 752 Ebbinghous, H., 704 Edwards, A.L., 205 Ehrenfelt, C. von, 1986 Einemon, J., 576 Emme, E.E., 918, 959 Engel, H., 900 English, H.B., voll, 156, 161, 225 Ericana, M.C., 250, 248 Estes E.W., 630, 900 Fermer, E., 010, 025, U49, 904, 995, 907 Farmworth, P.R., 496, 507 Four, E.A., 789, 844 Fechner, G.T., 445, 495 Feldamu, H., 506 Fenichel, O., 1003 France, M.R., 923 Fiee, P.M., 903, 304, 907 Feley, J.P., 573, 574, 575, 576, 577, 578, 6e8, 6eg, 6gs Forbus, T.W., 900 Ford, A., yee, See Ford, G.C., 904

Feature, J.A., 375, 877, 905

Freezista, F.S., 128

Freiberg, A.D., 961

Freezente, F.N., 574, 525, 578

Francisco, G.L., 435, 486, 780, 904

French, J.R., 998, 960 Gregory, R., Sao French, T.M., 680 Griffith, C.R., 1004 Freud, S., 187, 285, 309, 979, 1803 Grinber, R.R., 400 Frost, L., 88a, 884, 406 Guillierd, J.P., 577, 584, 627, 821 Fryer, D.H., 66r, 717, 730, 754. Goodlach, R.H., 490, 506 764, 784, 8an, 885, gn6, gng Genetar, M.K., 531 Gurner, H., 301, 313 Frufey, P.H. 130 Gall, F.J., 454 Haldan, J.B.S., 156, 158 Gallup, G., 953 H=4, O.M., 755 Galton, F., 539, 574 Hall, P., 907 Gardney, H.M., 903 Haddon, A.C., 630 Gardner, P.A.D., 507 Hadley, L., 574 Garrett, M.E., 576, 607, 630 Harding, D.W., 899, 907 Garth, T.R., 64st Hurdic, E., Deg Garvey, C.R., 536 Hardy, M.C., 188, 225, 705, 750 Gaskill, H.V., 950, 961 Harber, E., 699 Gates, A.J., 228 Harriso, L., 574 Gates, G.S., 121, 157, 785, 752 Harrell, T.W., 718, 751 Gaudet, F.J., 941, 960 Harrison, P.L., 630 Gault, R.H , 707, 750, 909 Harris, A.J., 980, 950 Genell, A., 119, 140, 136, 138, 579 Harristo, W., 658 Giddings, F.H., sya Hartley, E., 263, 264, 265, 335, Gilbreth, F.B., 653, 903 38% 997 Gilbreth, L.M., 253, 903 Hartley, R., 335, 340 Gilebrat, E.P., 705, 751 Haraman, G.W., s83, gay, gay Gillhora, A., e55 Hamburet, H., 158, 529 Gillihand, E.G., 908 Hadell, Rl., 227 Gimberg, M., 283 Haven, S.E., 851, 853, 900 Goddard, H.H., 153, 574 Havingham, R.J., 88a, 631 Gonick, M.R., 225 Hayes, S.P., 576 Goodenough, F.L., 110, 111, 120, Healy, W., 679, 68s 156, 575, 698 Hebb, D.O., 113, 196 Heldheeder, E., 576, 609, 1004 Gordon, H., 574 Gordon, K., Heinlein, C.P., 406 Headerson, Y., 253, 903 Graf, O., 707, 750 Green, K B., 275 Henry, E.R., 959, 962 Greenberg, P.J., 728, 752 Henshaw, E.M., 308, gas Greene, B.B., 570 Herbart, J.F., 160 Greenwood, M., 844, ger Heraman, S.O., 710, 750

1 11 Hersey, R.B., 1988. Jaminon, R., Gall Hen. D.P., 868 James, P., 400, 753, 978 Icohina, J.C., 706, 750, 943, 960 Hevner, K., 467, 506, 507, 508 Hienter, O., 855, 906 Jenkins, M.D., 641 Hilkevitch, R.R., 608, 691 Jeahine, T.N., 59, 60, 69, 52, 102, Hirach, N.D.M., 574 105, 106 Holman, P.G., 595, 900 Jenness, A.F., 319, 339. Holck, H.G.O., 252 Jenness, A.F., 319, 339 Jennings, H.S., 41, 42, 42, 34, 59, Holcomb, R.L., 950, 960 Hollingworth, H.L., 313, 742, 578 752, 753, 766, 481 Jerome, B.A., 900 Jenild, A.T., 117, 157, 157, 160, Hollingworth, L.S., 617 Holmes, F B., 119, 158 118 Holt, E.B., 284, 466 Jeniki, C.L., 117 Johannon, A.M., 724, 751 Holzinger, K.J., 574, 575, 578 Horowitz, R.E., 273, 285 Johnson, A., 165 Hooland, C.I., 787, See Johann, H.M., 649, 831, 902 Hoppe, F , 834, 900 Johann, W.B., 6no Hoskins, R.G., 465 Jones, B.F., 249 HOLSENAN, A.E., 306 Jones, H.E., 138, 136, 138, 227 Hovde, R.C., 900 Jones, M.C., 156, 157 Hull, C.L., 576, 577, 737, 752. Jones, R.E., 903 Jordan, A.M., self 739, 752, 773, 783, 801, 802, Jordan, B., 184, San 996, 100% Juliusberger, O., 740, 752, 753 Humes, J.F., 718, 751 Hunt, J McV., 434 Jung, C.G., 269, 561, 576, 934 Hunt, W.A., 629 Hunter, W.S., 96, 691 Halos, M.M., 900 Huntington, B., 752 Kallern, J., 191, 198, 225 Kardiner, A., 155, 284, 286 Hurlock, E.B., 789, 758 Kazz, D., 229, 271, 283, 284, 285, Husband, R.W., 779, 801 Huzley, J.S., 6311 987, 315, 340 Huxley, T.H., 93 Keeler, L.W., 937 Huxuable, Z.L., 699, 249 Keller, F.J., 816

Keller, F.S., 900 Keller, H., 259

Kelly, G.A., 8s6

Kelley, D.M., 579, 980 Kellogg, L.A., 573, 578

Kellogg, W.N., 579, 578

Hylan, J.P., 697, 749 hard, LM.G., 534, 573

Jacoborn, R., 466

James, W., 477

Langfeld, H.S., 906, 509 Kempf, E.J., 466 Kerr, R., 631 Lanier, L.H., 630 Kerr, W.A., 508, 718, 751, 878, Key, G.B., 574 Killian, C.D., 225, 227 Kirk, S.A., 575 Kitton, H.D., \$33, 900, 940, 950 Klages, L., 183 Kline, L.W., 43 Klineberg, O., 585, 617, 608, 630, 631, 632 Klopfer, B., 670, 680 Klüver, H., 106 Knight, F.B., 201, 822 Kæpke, C.A., Spi, gon Koffka, R., 984 Kohler, W., 106, 130, 157, 984, 1003 Komensky, J.A., 161 Kornhauser, A., 1891 Kornhauser, A.W., 800, 890, 905 Lindquist, E.F., 6xy Kosors, M.D., 989 Kovnin, J.S., 339 Lindsley, D.B., 900 Kraepelin, E., 687, 697, 741, 753. Link, H.C., 857, 901, 949, 960 Linton, R., 436. 749, 753 Kraft, M.A., 824 Lippits, II., 130, 150, 206, 824, Kreck, D., 285 339 Kretschmer, E., 360, 576 Locke, R.W., 907 Kroeber, A.L., 630, 638 Leeb, J., 39, 44, 45 Kügelgen, G.V., 289 Locvinger J., 6a8 Külpe, C., 715, 750 Long, W.F., 705, 844 Kurtz, A.K., Ser, Sea Lorenz, B., 316, 339 Kwint, L., 157 Loven, R.F., 906, 824 Lowe, G.M., 574, 580 Laird, D.A., 870, 904 Lowes, J.L., 508 Landu, C., 152, 370, 494 Lubback, J., 39, 45 Langdon, J N., 839, 875, 904, 905 Luces, D.B., 947, 961

Lange, M. dc, 319, 323, 333

Lanz, H., 509 Larson, J.A., 936, 950 Lashlett, H.R., 736 Lashley, K.S., 89, 466, 705, 710 Louer, A.R., \$14, 315 Lawache, C.F., Sa1, Se3 Learned, W.S., 227 Le Ben, G., 267, ellg, 992, 293, 313 Legros, I.L., 904 Leuha, C.J., 198, 116, 725, 751, 790, 730 Levy, D.M., 679 Lewin, K., 131, 132, 136, 199, 286, 323, 324, 340, 907, 984, 999, 1004 Lovis, H.B., 272, 285 Liddell, H.S., 370 Lindahl, R., 904

Lackinh, M., 914

Mace, C.A., Box, que Mac Gregor, D.L., 753 Mach, E., 964 Maclatchy, J., 210, 227 Macmeekin, A.M., 607 Macrae, A., 826 Mater, N.R.F., 340, 987 Maller, J B., 200, 206, 729, 730 Manzer, C.W., 703, 749 Marbe, K. go: Markey, F V., 157 Marot, H., 679, 905 Marston, W M., 025, 650, 650 Martin, E.D., 207, 308, 313 Maslow, A.H., 434 Masterman, J.H., 370, 434 Mathewson, S.E., qoli May, M.A., 199, 609 Mayer, A., 727, 758, 831, 900 McAdory, M., 508 McCabc, F.E., 779 McCall, W.A., 798 McCarthy, D., 609 McConnell, T.R., sall McGeoch, J.A., 445 McGraw, M., 158 McKinney, F., 940, 960 McMurry, R.N., 805, 604 McNemar, Q., 573, 609 Mead, M., 825, 284, 185, 630, 632 Meadow, L., 607 Meenra, M., 690

> Meier, N.C., 308 Merrick, N.L., 304

Merrill, M.A., 577, 679, 680

Messerschmidt, R., #84

Meyer, M., 974, 1003 Miles, C.C., 515, 609

Metfewel, M., 953

Meyer, A., 900

Miles, G.H., 708, 750 Miles, W.R., 575 Miller, D.C., 755. Miller, N.R., 284. Mitchell, B.C., 574 Mischell, G.E., 940, 960 Migchmann, B., 434 Moode, W., 316 317, 339 Montgenery, R.B., 782 Moore, H.T., #84, 918, 307, 713 Morgan, C.M., 907 Morgan, J. J.B., 39, 44, 43, 46, 59, 160, 719, 751, \$70, 904 Murton, G.P., 125, 157 Mon. F.A., 923 Mowrer, O.H., 264, 328, 340 Muchlenbein, J., 160 Mucley, J.H., 597 Mucuninger, K.F., 995, 1003 Mother, G.E., 719, 750 Man, N.L., 89, 103, 106 Milmtenberg, H., 918, 930 Muschinen, C., 160, 339, 340 Murphy, G., 157, 158, 216, 254, sff4, 339, 340 Murphy, L.H., 192, 157, 199, 426, **184.** 335, 340 Marrey, E., 307 الأروبية الإراكية الأسمالية الأسمالية الأسمالية الأسمالية الأسمالية الأسمالية الأسمالية الأسمالية الأسمالية ا Muscio, R., 115 Myers, C.S., 538, 863, 904, 873, 905 Holl, W.S., Gob Nichan, A.G., Seg. Newhold, B.M., \$45, 980 Newcamb, T., 226, 232, 254, 285, 104, 106, 336, 399, 340, 907 Newman, H.H., 575, 576 Newman, S.H., Str.

Neyhart, O., 831 Pallack, E.G., 719, 751 Nакоп, Н.К., 946, 960 Pond, M. 797, 623 Norvell, L., 788, 758 Pappelecuser, W., 834, 900 Person, S.D., 563, 628, 629 O'Conner, J., 921 Powers, E., 784, 822 Oden, M.H., 578 Peaul, C.C., 906 Ochrn, A., 687, 597, 749 Peatt, LE., 631 Ogden, R.M., 509 Pont, K.C., 150 Ohmann, O.A., 50%, Bug. Person, L.C., 167, soll, 215, 126, Orleans, J.S., 922 227, 228, 385, 627 O'Rourke, L.J., 755, firm Prince, M., 498 Ortmann, O., 507 Penncy, R.W., they Oris, J.L., Ser, Buy, Bu6 Overman, J.R., eao, say Madha, M., 191, 158 Raper, A., 311, 313 Pack, F.J., 739, 753 Rayner, 114, 137 Page, J.D., 370, 434 Raymer, R.F., Sag Palinter, H., 795, Ung Rasma, H.S., 206 Bood, A.Y., 8n6 Pareto, V , 909 Berrend, C.N., 724, 751 Paramazock, B., 690 Paterson, D.G., 466, 536, 576, Reynolds, M.M., 126, 158 578, 593, 601, 609, 800, 806, Richardson, M.W., 806, 821, 844 Richter, C.P., 84, 105 947, 960 Patrick, G.T.W., 740, 753 Richert, E., 506 Patrick, J., 335, 340 Riegel, J.W., 946 Paul, L., 751, 750 Rife, D.C., 577 Pavlov, L. 43, 71, 72, 370, 974. Ring, M.G., 6e7 Riefend, L.Q., 750 1003 Pearl, R., 799, 759 Riven, W.H.R., 400, 741, 753 Pestaloszi, J.H., 161 Reback, A.A., 765 Peterson, H.J., 200, 206 Roberts, 5.O., 531 Rebisses, E.S., 705, 710, 750 Peterson, J., 630 Peterson, J.C., 226 Robinson, F.P., 167, 205, 207, 228 Peterson, R.C., 227 Robinson, M.L., 630 Pickford, R.W., 907 Redger, A., 825. Picton, H., 577 Rueshlingsberger, P.J., 906, 907

Pintner, R., 530, 576, 585, 601,

Poffenberger, A.T., 305, 749, 754.

858, 905, 966

Rogers, C.R., \$79, 580

Romanu, G.J., 96, 59 Roper. E., 925

Ragers, M.H., 901

Rosenblueth, A., 456 Ross, E.A., 284. Ross, T.A., 260, 400 Romett, N.E., Sun

Rothe, H.F., 700, 701, 749, 903

Roumeau, J.J., 161 Ruch, F.M., 525 Ruckmick, C.A., 995, 960

Ruger, G.J., 219, 227 Russell, W.V., 6ms

Rust, M.M., 126, 157 Ryan, T.A., 754, 988

Sandiford, P., 6:11, 6:31

Sapir, E., 506 Saudek, R., 785, 784, 8m Schanch, R.L., #84

Schienfeld, A., 574, 576, 627, 632 Schmedt, B.G., 575, 576

Schneidler, G., 824 Schneidler, G.G., 806, 959, 96a

Schoen, M., 475, 506, 509

Schultz, R.S., 844 Schumann, F., 702, 750

Scott, W.D., 766, \$22 Scnpture, E.W., 506 Sears, R.R., 160

Scashore, C.E., sell, seg Seasbore, H.G., 507

Segal, D., 915, 914, 916, 959 Shaffer, G.W., 434

Shaffer, L.F., 342, 371, 401, 434 Shartle, C.L., 840, 844, 846

Shaw, A.G., 841, 901 Shaw, M.E., 321, 339

Sheldon, W H., 576, 577 Shellow, S.H., 824, gate

Sherif, M., aya, allg, alli, gey, 339, 349

Sherman, Lill, 8eg

Stellers, L., 719, 750 Stewart, N., Sto.

Secol, W.H., 800, 804, 816

Sherman, M., 110, 136, 506

Shimberg, M.R., 675, 680

Shirley, M.M., 112, 139, 136, 139

Sherrington, C.S., 456

Shine, M.W., 107.

Shuman, L.T., 622

Simu, V., 335, 340

Singh, J.A.L., 574

Sheels, H.M., 574

Sletto, R.F., 753

Small, W.S., 44.

Smith, C.B., stly Smith, E.L., 750

Smith ML goll

Smith P. Bas

Smith McG. 906

Supder B.D. 507

Supder L.H. 577

Spencer H. 970

Spingel J.P., 400

Spielman, W., Oas Speed, S.J., 901

Sunton, M., 576

Smaco, F.N., 548, gfix Smaton, H.M., 508, 576

Smrck, D., 947, 960

Sommermier E. Syr

Sperling E.J. 784 See

Smeltour, C.H., eey

Smith, H.C., 8y8, 905 Smith, K.R. 779 Box

Shilbeck, O., 708, 750 Shedak, M., 574

Sime, V.M., grit

Shortleworth, F.K., 6x7

Stevens, S.S., 576, 577, 994, 2001

Stock, F.G.I., 875, 906

Stoddard, G.D. 983 Stone, C.P., 105 Stort, M.B., Bey Stratton, G.M., 535, 534 Strohal, R., 713, 750 Strong, E.K., 805 Bug, 881, 905. 925, 948, 951 Stroud, J.B., 288 Sturnberg, D., 300 Summers, W.G., 935, 960 Super, D.E., 784, 802, 806 Sutherland, J. W., 942, 960 Symonds, P.M., 454, 785 Tancer, R.A., 630 Taylor, H.R., gow Telford, C.W., 63t

Tarde, G., 960, 338, 548

Terman, L.M., 577, 578, 627, 623, 630, 632, 629, 680, 989 Thompson, H., 112, 156, 158, 573, 577

Thompson, L.A., 876, 905 Thorndike, E.L., 43, 59, 141, 115, 157, 193, 219, 225, 227, 575, 710, 749, 758, 817, Ros. Bab., 903, 973, 1009 Thornton, G.R., 750

Thurstone, L.L., 287, 577, 689 Thurstone, T.G., 609 Tiffin, J., 507, flus Tiffin, L., 765, 800 Tinker, M.A., 904

Titchener, E.B., gaig, roog Tolman, E.C., Tolman, R.S., 983, 1603

Toope, H.A., 851, 853, 900 Trabue, M.R., 505, 771, 200 Travis, L.E., 316, 339, 787, 736

Tredgold, A.F., 577

Wein, A.P., Sug

Triplett, N., 727, 758

Tryon, R.C., 573

Tyler, L.E., 578

Tyles, L.M., 630

Yearce, E., 158

Verworn, M., 39

Vaugha, J., 724, 751

Von. H.A., 577, 981

Wagner, M.E., 259

Wantman, M.J., Sug. Warden, C.J., 29, 30, 59, 60, 61,

Watern, G., 138, 734

Watnes, G.III, 321

157, 976, 1403

Waten, R.I., 633

Weber, CO., 446

Weber, E.H., 270

Wallace, A.R., 33

Wang, T.L., 296

105, 106

Vernon, HLML, 861, 903 Versen, P.E., 785, 8es

Tyler, R.W., 216, 227

Ulbehreck, R.S., Ret. Hep. 406

Valentine, C.W., 110, 155, 150

Viteles, M.S., 755, 779, 807, 840,

\$87, go1, ge1, go3, go8

Arr, Arr, Ang, Ba4, Ba5, Bab,

65, 75, 83, 87, 92, 102, 105, 106 Warner, L.H., 59, 60, 59, 92, 102,

Watson, J.B., 45, 53, 60, 59, 114.

Tucher, W.B., 576

Wechsler, D., 543, 579, 560 Weishatten, T.F., 709, 750

Wellbore, R.L., 225, 287

Wellman, B.L., 575.

Wertheimer, M., 984, 987 West, G.A., 166g West R., 127, 158, 469 Western, H.C., 984 Weston, S.R., and Wheeler, L.R., 574 Whipple, G.M., 507, 786 White, M.H., 260 White, R., 150, 158, 314, 339 White, R., W., 216, 434 Whitehead, T.N., 886, 906 Whittemore, L.C., 315, 339 Wholey, C.C., 400 Wickens, D.D., gos Wickman, E.K., 679 Williams, W., 906 Williamson, E.G., 886, 938, 96s Wilson, R.F., Ser Winkler, A., 875, 905 Witmer, L., 579

Witey, F.A., 691
Wullie, D.L., 577
Wanderlie, E.F., 787, flex
Wand, B.D., 227
Wondh, H.M., 844, 991
Wondburth, R.S., 578, 825, 1004
Wondburth, R.S., 578, 825, 1004
Wondburt, C.H., 293, 300, 301, 313
Weight, R.A., 223
Weight, R.A., 223
Weight, H.A., 275
Wunderlich, H., 875, 985
Wyntz, S., 705, 725, 675, 903, 905

Yates, Z.M., 035, 901 Yerkes, R.M., 69, 98, 99, 106, 157,

Young, P.T., 754

Zhuan, B.B., 941, 950 Zingg, R.M., 574.

ثبت المواد

	الخجار	l	1
V11	[1]	19V	5.36.1
یش ۱۹۹۰	۔ المنبث قام لم	•	إبتكار شي
	انجارات	Y•	إيصار لدى الفقريات م
***	- بيرت - المواهب الفتية	Ta1	أتاكسيا
4-1	_التقدم		إنجاد
V47	الاستعمادات	A4-	_ الموظفين
VAT	_ الإثمامات	174	تأثير الجماعة ف
A+A	_ قيادة السيارات _	A4-	قباس —
۸۱۳	تقيم –	170	— حضری
YST	- بي _ الم يا ل	At-	اخفال ـــ
011	– سيوب – الماهب الوجفية	A43	ـــ السال
V91	النخمية النخمية	بعه ۸۹۱	استفناء الإنجاهات وة
A1.	دادة العالمات قادة العالمات	117	أثراء فانون الأثر
YSF	_ الكفاية	1	اجتياعي
144		775	نبير –
LTX	ارتدادی ، سُود	6813.6	تيسير – ۲۹۲ ، ۲۹۳
TW	استحسار		YTY (T)+
533	استبطان	YES	طبقات اجتاعية
	استجابة	VIV.	بواعث أج تاعي ة
••	القدرات الاستجابية	750 c 1	تعطيل 🕳 🗚
411		Yey	تعامل —
	التقار	797	مشكلات اجتاعية
727	استغتامات جاأوب	TOT	التنشة الاجتاعية
	استقبال	197	ــ والتعلم
77 € #4	القدرات الأسطبائية	F35	إحياط

2.	انتحامات		استقطاب
rer	انحلال	794	ــ ق الحشيد
E+T : TV3 : TE1	السحاب ٢	1	استعفاد
	الباط ، ۸۰	VVT	جموعة اختيارات ــ
ريخ (۲۲	أغاظ تفسية تشر	317	- للنواسة المحامعية
	انقبال	44+	_ لعلب الأستان
	ـــ أن التوافق	476	بالهنامة
. النَّتَى 271	_ن الخالا	111	_ للأعاث ابقامية
114	غو ـــ	317	ــ الغانون
111	تعيير _	STE	۔ انگ
111	ــ ق للوسيق	477	_ لكنية الملمين
	_ ق الثير	17V=	إسقاط
	اميّام (ميل)	l	إضاءة
14#	ــ والمار	VIT	أثرها في العمل
۹۸۰	1231	ATA	— واقتعب
4.4.	الأنا الأمل	ELL	أعصاء الاستقبال الحسى
rn	اللاشور	401	(علان : سيكولوجيته
1VV	عليات ــ	40-	_ بالإنا ت
THE . YOU	ale <u>t</u>	TeV	أمازيا
r•¥	إعاثية الحنود	TAA	أممال قهرية
	إشاع	177	إقبال
VìV.	_ ق المل		اكليكي
		177	
پ		ATT	توبيه مهلي —
-		771 4	مشكلات إكلينيكية ١٧٤
EAL.	براثوبا		انئياه
E-W	بلادة	111	ب في الحجيد
PT-	44	310	ــ أن الإعلان
IF'S	بتر درين	150	لبة –

75ر ــ ۲۰۱	I	بواعث
Faill VIT 1 AYA	AA1	- UNI.
تدريس ، واصلم ٢٠٤	771	– إلى ال ممل
تريت آثارها معمعهم		يثة
—وعلم النفس	914	تعریف ــ
السم الله	347	مما احة ـــ
م تلخيص إكلينيكي ١٣٤	315	بع ، سيكولوجيته
تشريط إشمال ١١٤		
		ث
•	£-17	تأخر عقلي
تطور ده سیسیس	¥¥•	تأنيبُ ، في العلم
سالطل ۲۴ د ۲۳		
تبارت ۲۴۹	777	تاريح ـــ ا لشحس وقيمته
تب ۱۹۰	773	نبريو
APT JEYA	AT	
ــ أن المناعة ٢٠٨	777	تجربة التامة
قياس ١٩١		_ اجتاعة
وقاية	•VY	تحليل عامل
A+A mil	YYT	للمهن
التب واقترات اليوبة - ۸۹۰	/eV	تحيل نمين
تط ۲۸۳	101	ـــ العامل
تیلم انتین — ۱۸٤	SAT	تحويل
_ أن المخامة ٢٢٣	AVY	تحيلات
تعریف ــ ۱۸۹	111	تداعي حر ۽ اختيار
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	VYV	ئىمىي ۽ Tثارہ
مشكلات ــ ۱۸۸	VL-	اللناض إلى —
عَلِات ــ ٨٦		تدرب
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Ap-	مرين ـــــ افسواقين
الراحة ر ــــ ۲۰۰۰	ATT	_ ل قُمتًاعة

14%	توترية ، استجابات	V-4	– والنوم
		YYE	ـ على فترات
	ٺ	AYA	اتعقال
	4	AT1	المح الكل ق ــ
144	ئيات الحييم	TAT	ــ ق البيل
Yte	فتاد ، أن الصَّلْم	1777	تعويض
	٤	ALA	التعيرية والقرين
(YY	جراحة القص ابليي	944 × 8+1	تمكك عقلي
477	جريمة ، الكشف عنها	TIT	تفكير مشوه
	جم	TIA	_ حامی
118	تنبرات جسية في التب	TV4 + TVT	تقبص ۲۱۷:
	ملاثة الجسم بالوظائد	EV#	تقمص وبطائى
<u></u> ርተካ	البكارية	ALL	تكامل لفهارات
بة 444)	الأتماط أواتناذج الجس		•
TAT	جثمالت	48	تكرين ، المبج
\$A£	علم الفس المضطالتي	ATA c V-a	نحرين موذع
	جاعة	111	كمييز
TYS 4	تأثيرها ١٩١٥	7.1	-حس
TTE	أجواه الإمماعة	7**	تنامس ۽ واضلم
***	تصبي – مناقشة جاعية	art.	
414	مناقشة جاهية		قوائم منافلة
TITY	الأنفيام إلى الجساعة	TN1	توافق
777	حوام الأساعة	TES 4 PUS	ــ غير ملائم
***	_ أُولِية وثائرية	TAT	– کن
YTO	علاقات جامية	ئى ۲۷۱	مبكانزمات التوا
***	أغاط جامية	101	ترجيه الأطعال
የሞለ	إهلمير	Yes	الترجيه اللهأى
ŧtv	جال ۽ علم ال	م الفس ١٠٠١	تويوأوجى د عا

			1-4-
111	ـــ واقروق اقردية	I	حال
	حوادث	ENA	حبرة جالية
Ast	آلباب-	LVA	معيار —
A-Y	_ السلوق	tvt	مروق فردية جمالية
ALL	قروص قروص	EAT	بوصوع –
Ant	_ السيارات	3+7	جسية ، فروق
A+Y	الوقاية	SAY	الحب ألمانية
ALE .	القابلية للرقوع في الموادث	6-2	جود ۽ خيل
Λŧτ	إحصاءات	170	_بكر
481	حياة ، غريزة	F#1	جهاز عصبي حبطوى
444	بجال الحياة		•
	حيراني	TVA	جوال
W	بران دواقع حوانية	TVA	توی
177	تبأر –		
44	تعلم ّ— علم الفس الحيوال		ζ
AYF	سلوك اجتاعي	YYY	حرارة ، أثرها في العمل
	Ė	111	حركية ، وظائف
	_	1	
1.5	خطاع ، علیانات	111	سی تکبت ــ
tat	خطوط ، قرتها التعبيرية	139	نقمی ــ
444	خُلُقة	76	عيز ــقني البوان
£14	410 11 x 24	EET	وطَالُف حية
VAL	خاق ۽ تحليل الحاق		حشد
TAL	خور تقسی ماد باداده	T-T 4 37	
721	خوف ۽ ملوك اللوف	TAV	پوردت. بکرارجة ـ
		153	أعاط <u> </u>
		· · · ·	
***	انخل		حضارة
Ata	توزح –	111	_ واقدوات

174	—والبجاح الملوس	Y£Y	ــ والأتبجاهات
177	ــ والاختبارات فمان	TAY	دنع أرق ي المعل
			د کتاتوری ، تسلم لی
£17	ــ الكمول - ا	TYE	- <i>-</i> -
ttr	ب تملب الثرابين ت		
£1#	- گورسا گوف	743	دماع علاقته بالسلوك
114	ـــ الحرس والأنبياط	TVY	مرک باسو میکانزمات ــ
111	الثيخونة	ľ	ميحارون ـــ مستويات الامتجابة
E14	ــ راين	1 201 ~ 31	
211	عضري	1	دوامع — الساوات - قامل ۱۹۱۵ -
£T.	ملاع	4AY	_ الساوك
1.5	تمنيف –	VV	ــ ق دغیوانات
		141	ــ والمام
	٠ .	V-V (V-	
407	الرأى المام	TTO	دېرټراطي ، جو
102	أستفتأه —	110	25.0 (8.35%)
V·t	استفتاء — راحة	****	je v Grape.
V+6 V+1	استفتاء ـــ راحة ــــ والتعلم	***	â
V+E V+I V+E	استفتاء — واحة — واقتطم قرات —		ة ذا كرة
V+E V+I V+E	استغناه راحة والتعلم قرات في المساحة ٧٠٦		ة ذا كرة ثيمة الإملان أن ال
V+E V+I V+E	استفتاه راحة براضام قرات فرات فرات المستاحة ٧٠٦		ة ذاكرة ثيمة الإملان في ال دكاء
V+E V+I V+E ATT &	استفتاء — واحة — واقتطم قرات —		ذ كرة ليمة الإملان في ال دكاء ـــحواف
V+6 V+1 V+6 A31 6	استفتاه — راحة وراحة قرات — فرات — فرام كهربائي السنع راوية ، أثر في العمل	نذكر ١٤٣	ة ذاكرة ثيمة الإملان في ال دكاء
V+6 V+1 V+C AN1 a F13 VTV	استفتاه راحة براضام قرات فرات فرات المستاحة ٧٠٦	غکر ۱۹۲۳ ۱۹	ذا كرة ثيمة الإملان في الا دكاء ــــمواف ــــوامدو الحاممة تكوين ــــ
V+6 V+1 V+E A11 c 114 VTT VEE	استفتاه راحة راحة قرات قرات قرات المناحة ردم كهريائي السغ رواوية ، أثر في العمل روح معنوية روح معنوية	غد کر ۹۹۳ ۹۱ ۹۱۲	ذا كرة ثيمة الإعلان في الد دكاء - حيواف - والقدق الجامعة نكوع - - والغريزة
V+6 V+1 V+E ATT = 114 VTF V16 V16	استفتاه راحة راحة قرات قرات قرات المناحة ردم كهريان المنا وراوية ، أثر في المعل كو روح معنوية روح معنوية روح روح روح روح روح روح روح روح معنوية	117 si 11 117 147	ذا كرة ثيمة الإعلان في الا دكاء – حيواف – والقدرة الجامعة تكوي – – والتريزة – والترام
V+6 V+1 V+0 AN1 6 114 VTT V16 V10 TT1	استفتاه راحة راحة قرات قرات قرات المناحة ردم كهريائي المخ رواوية ، أثر في المعل روح معنوية خو قرات المناعة خاص	417 417 417 417 44- 74	ذا كرة ثيمة الإملان في الا دكاء ــــمواف ــــوامدو الحاممة تكوين ــــ
V+6 V+1 V+1 A31 6 114 VTF V16 V16 VTF V16 V16 V16 V16 V16 V16 V16	استفتاه راحة راحة قرات قرات قرات المناحة ردم كهريان المنا وراوية ، أثر في المعل كو روح معنوية روح معنوية روح روح روح روح روح روح روح روح معنوية	417 417 417 417 44- 44 43	ذا كرة ثبعة الإعلان في الد دكاء - حيواف - والقدرة الجامعية تكوي – - والعام - والعام - والعام - والعام
V+6 V+1 V+1 A31 6 114 VTF V16 V16 VTF V16 V16 V16 V16 V16 V16 V16	استفتاه راحة راحة قرات قرات قرات المناحة ردم كهريائي المخ رواوية ، أثر في المعل روح معنوية خو قرات المناعة خاص	117 117 117 14 14 14 14 14	ذا كرة ثيمة الإعلان في الا دكاء – حيواف – والقدرة الجامعة تكوي – – والتريزة – والترام
V+6 V+1 V+1 A31 6 114 VTF V16 V16 VTF V16 V16 V16 V16 V16 V16 V16	استفتاه راحة راحة قرات قرات قرات المناحة ردم كهريائي المخ رواوية ، أثر في المعل روح معنوية خو قرات المناعة خاص	THE AT AVE VIT	ذا كرة ثيمة الإعلان في الد دكاء - حيواف - والمدوة الجامعة نكوع – - والمريزة - والمام - والمام - والمام - والمام - والمام

TET .	تعريف علم النفس الرضي	313	زنوح ، ذكاه الزنوج
ተገለ	شخصية		
\$11	_ الميكاتزمات الجسمية		ص
ነለተ	غو –	414	سكتة
የ ለቀ	تعقد		سلطة
	مشكلات ــ	178	الاستجابة السلطة
3+4	فوارق جنسية		سلوك
٧ŧ٠	شرب ، النافع إلى الشرب	AY	تُعيف –
	شعر "	195	⊶ فردی ۔۔
IAL	كحينة فالثبر	333	مشكلات _
171	شعور	347	سلوكية ٢٤ ، ٧٧ :
441	_ في التوافق	Y£	مهم ، ق التقريات
	مشكلات الشعور عند	TVI	ے سوہ توائق
	الحييانات الدنيا	TYV	سو ولي لدي ا ضافية
114	مضبوذ الثمور		
440	شكال		سيارة
LAL	جال جال	ANT	ميضات الأمان
640	أثره البار	370	سيكوجاتان ، اعتبار
•			مبكونوال (شيجسي)
	خال	751	اصطراب
44.	— مينيى	A44	سکولوجی ۽ صناعي
£1a	—جنوف عام		سِكُولُوجِيَّةً
EIA	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	TYE	عيادات _
٧٣	شم ، في الفقريات	VIY	اغجارات ــ
451	شبادة ، دقيا		
			ش
			شاد ، مرضی
	من	Ti+	سلو <u>ك</u> _
	ميلمة	TOT	تطريات السليك الشاذ
	- 1		

441	قرتها	izry	الملاج بالصدمات
115		Mis	صراع ۱۲۹۱،۲۹۵
ERE C	_	£1A	سرع
		-	معات
*171	مزل ، ۲ ثاره	939	ــ الإحساس
484 *	عُمابِ ۲۹۱		صورة شبسية
61-	مصبی مضلی ، جهاز	W	قبمها ف الاعتيار المهن
TA.	وحمية و		
ita	حميان ۽ فترة الحميان		من م
VIT (مقاب ، راضار ۲۰۲	111	منت خل
	عقائم	V14	خوصاء آثر الضوضاء
VTE	حدي. ∑تارها	AV	در مصوماه القبوضاء والصيد
65=		1	سنوب وسب
	ــــ أن القمان		<u> </u>
436	عقل ، من حيث هو خبرة	121	طبقة اجتاعية
	مقل	Ter	طيب الأمصاب
V14	متنضيات العمر المقل	רונד	آطُية ، مشكّلات
175	تقمن —		طفل
Ttv	اضطرابات عقلية		age.
• tr	تمو —	133	طيهته
44 4	المحة الغلة	ļ	ملفلي.
VIY	اتبرناه —	TAY	الحنب الطفراية
ጎ ለኒ	عل	KYN	طمياقء آثاره
VTI	_والظروف الجوية	l	طيران
889	أحسن الطرق أن ـــ	Ann	أباق
144	منحتی ۔		Ł
111	انخقاش	l	عادة
-	J	ı	

V۳۰	_ ق الواث	777	طرق نسالة
7.40	ــ فَى الْتَبْلِعِ	355	أحاميس_
\$ 15	_معية"	551	معاث جيلة
TVF	_فيرارجة	V-V	ــ عقل ـــ
174	أن الاستجابات السلطة	XAX	تحليل العمل
111	قرضي استتاجي ۽ مُهج	1099	تقيم العمل
#AT	نرق، دلالته	YOA (سيكوجرات العمل (بيان
-	فيولوجى	AAA	حمياتص العبل
111	سيووي طرق البحث السيولوجة	ToT	علم الأحصاب
71.	فارق جنبة فسوارجية	174	منفر ذفي
	فصام	#Y+	عرامل مقلية
EYT	أحبيك		علاح
117	ــ طقل	370	_ إكلينكي
EYA	_ تخشی	Ter	وسائل
£T+	– شبه برانی	,	مينة
114	فل	PA1	مشكلات البية
981	بّعث النعل		
	-	1	Ł
	ق		- غرير1
٧٧١	قانوقي ۽ طم الضن	TE	ر عر ـــ والذكاء
	ىت ا قارة		- مند .
IAT	المروب أغاط القدرة	2.9	سبب مرضی
V99	ب خاصة	` .	-
V14	_ کتابیة		ف
		+TY	نارق ، علم النمس القارق
VIT	_ أن المحل	144	و نایء ۽ قامرة
	تعمية	200	وردية
*	المركة		نردية ، فوارق
	-		

AV	منامة ، تعلم للناهة	***	تطيعة
Tre c 111	متعصب وأجهور	175.04	قلق ۱۹۹۰،۹۳۹،۹۳۹،۹۹۶،
117	متغير طارىء		قياس
111 × TA+	عِالَ ، تَعْلِيةَ الْحِالَ	107	ــ ق الط قراة ــ
11-	عاكلة	-44	مشکلات <u>_</u> " د -
1	_ لَدى الحياتات	437	ــ الميات
111	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	TY's	قم ، تأثير الخماعة فيها
ተለ1	غلوف مرضية		台
110	مدوسة ، مشكلاتها	YT#	کافین ۽ آثارہ
50	مرجأته استجابة	171	كبت
114	مرض ۽ آئره	VET	کحول ، ۲ ثاره
المستهلك ٩٣٨	ستهك ، ميكولوجية	EW	كحول ، فعان
	مثنت الإنباه	212	تسم كحولي مزمن
717	— "المالي	aty	كفالة الأطفال
المشترى ١٥١	مثنری ، سیکولوجیة ا	141	الكل والأجزاء
071	مشوداء أعط		ال د
VT1	معرفة التالج		سلماء
175	معيارية ، دراسة	£1.	سوء ـــ الحتر
	معايير	£7.	أتروق السلط
161	. معايير غو —	441	لدة ء سيدأ فلقة
TIT	ــ جامية	240	ئوں ۽ آئرہ اسا ر
•\#	متروعالم	MAT	پ. لينو
tvs d	معى ۽ الشاط الما		
150	المثى والملم		۴
1FF	مكتثف الكفي	#T#	میان تنسی (میکوبواف)

	الكتونقط موها
400	1
تحليل ٧٨٧	مكافأة الكافأة
تبريف 141	ـــرافعلم ۲۰۳ ، ۲۲۳
اعتبار — ۸۸	مقابلة شخصية
اختار - ۲۰۰۰	سم الشَّبَاتُ عاد أ
مهارات في المبناطة ٨٧٧	روم کة اليم
مرت، فريزة المرت	- الهدية رقيمتها ٧٨٧
1007	شاوبة 170
موسيق	بلل ۱۸۷۳ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
قيتها التعبيرية ووو	ـأثادالسل ۸۷۳
–و اتب ۸۷۹	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
— أن المناعة AYT	مناهج
— و الل ل ۸۷۸	ل الاستجابة الشرطية ٧١
الأداء للوسيق ٢٩٦	ق الاستجابة المرجأة هـ هـ هـ
للوسيق كملاج ١٠٤	ن الاستجابة التيزية ١٨٠
	لقرامة الشاط العام عد
ప	الاحتيار التعددالوجوء هه
نحن، التمور بالنمن ٢٢٦	الإعاقة ٨٧
	شكلات ۸۸
ارجية ١٨٠	عام للتاهج - ٩٩
نسبة الشهرق إلى الزفير ١٣٠	بالنة ١٠٠ وال
ئىية فاصلة ٨٧٠	سحبيء متشل ١٩٥٢
نــِان ۲۸۹	سع،تطلِل 2-1
نضج اجرامی ۱۸۹	معان الحشود ٢٠٩
تشی ، علاج ۱۹۹۰ ۱۳۳	سمكس شرّطي ٧١
نکوس ۳۸۹	بهن
E+Y 🛍	مروات ۲۱۲

1 · * : "[["	هلرسة	1	غو
£1#	ھلاس كحول	1VA 4 1VP	<u>ــ مثل</u>
£7·	عوس ؛ حالاته	17V e1-	— جسمی معدل سرعة النم
	J	V-4	ئوم
t At	واقع ، بينا	V-4 V1- 5	ــ والصلم نشدان النوم وأث
•11	رامن ، تمط		,
ن اارجودی ۹۲۴	وجودى ، عام الغب	4	
148	ررا⊊ `		
لينة ١٧١،	مشكلة الوراثة وا	1-7	هنيان
1+E + 194		ETE	تكوره
Ye S	ميكانزمات الورا	1.4 × 4.1	_ المغلمة
raa	عيداردن اور وسوام	1-5	_ السُّواد
/\Y	وروس دوم	£-V + T-9	ــ الاضعلياد
ET7	وظيفة جكوارجية		هستيريا
الوظيق ١٧٠	وظيق ۽ علم النفس	1771	_ تحريلية
رسية ٢١٢	وعي المعلومات المد	4.4	الم

فهرس عام المجلدين الأول والثاثي

من ميادين علم النفس

الظربة والطيقية

	ف مراد	تقديم بفلم الدكتور يوس
4		فهرس الحلد الأول
10		الغصل الأول
	: علم نفس الحيوان ، وجهة نظر علىا العلم	القصل التاثى
**	ويرتامجه	
11	: علم نفس الحيوان ، المناهج والتائج .	الغصل المتالث
·Y	: علمُ تقدس الطقل	الفصل الرابع
71	: علْم الفس التريزي.	القصل الخاسى
**	: مقاهم علم الغس الاجتاعي ومناهجه .	القصل السابس
W	: سيكولوجية الحشد	النصل السابع
	: أثر الجماعة في الانتجاهات والسلوك	النصل الثامن
10	الاجتهامي	
	: علم النفس الرضى ، دلالة السلوك الشاذ	القصل التاسع
11	وکسیایه	
٧١	: عام الفس الرضي ، الاضطرابات الصغرى	الغصل الماشر
	: علمُ النفس الرضي ، الاضطرابات	الفصل المفادى عشر
	- 1	_

_	
170	الغصل الثاني عشر : علم النفس الفسيولوجي
137	الفصل الثالث عشر : الجُماليات
414	فهرس الحبلد الثاني
■ K.L.	الفصل الرابع عشر : طبيحة الفروق الفردية
444	الفصل الخامس مشر : القروق الكبرى بين الجماعات
177	الفصل السادس عشر : علم النفس الإكلينيكي .
141	الفصل السابع حشر : الكُفاية العقلية ثدى الفرد
Yee	النصل الثامن عشر : علم النفس الميني ، إعداد العامل لعمله
	النصل التاسع مشر : علمُ النفس المهنى ؛ الحافظة على الأعلية
AYY	المأس بيي
414	الغصل العشرون : سيكولوجية المهن الحرَّة
115	الفصل ألحادي والمشرون: ويعهات تظر
1	قاموس المطابعات
1-10	ئيت الأعلام
1-13	_